

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Е. Р. Мохов

КАКТУСЫ



Евгений Ростиславович Мохов

КАКТУСЫ



Санкт-Петербург
Кристалл
2003

ББК 42.374
М86

Выпускающий редактор *Жакова О. В.*

Мохов Е. Р.
М86 Кактусы. – СПб.: ООО «Издательский Дом „Кристалл“»,
2003. – 256 с., ил.

В книге представлено описание около 500 видов кактусов, наиболее часто встречающихся в коллекциях. Ценным дополнением к описанию растений является иллюстрированный атлас. Практические рекомендации по уходу за кактусами помогут коллекционерам создать для этих растений оптимальные условия.

Книга предназначена для широкого круга читателей.

ISBN 5-306-00172-6

© Агентство «Сфинкс СПб»,
ил., 2000
© ООО «Издательский Дом
„Кристалл“», 2003

Предисловие

Разведение кактусов в комнатных условиях — увлекательное занятие. Коллекционирование — это как инфекционная болезнь — заражает все новых и новых людей. Недаром еще в школьные годы бывают повальные «эпидемии» коллекционирования марок, монет, каких-либо этикеток и т. д. У большинства это проходит быстро, у некоторых сохраняется на долгие годы, а иногда и на всю жизнь. Создание коллекции живых растений выгодно отличается от собрания различных предметов, ведь ваши питомцы изменяются, они растут, цветут, образуют плоды. Кактусы — прекрасный объект для коллекционирования. Даже на одном окне можно поместить большое количество видов. Время, проведенное кактусистом со своей коллекцией, — это приятный отдых, хотя иногда и связанный с проведением трудоемких работ. На первых порах создания коллекции начинающий кактусист стремится приобрести как можно больше новых видов. Но, не имея глубоких знаний о специфике выращивания кактусов, неизбежно сталкивается с различными трудностями, а иногда и просто с гибелью приобретенного экземпляра.

Такая же участь постигла большинство кактусов, впервые привезенных в Европу после открытия Америки. Ведь никто не знал, как выращивать эти диковины. Правда, некоторые довольно неприхотливые виды, особенно рода *Opuntia*, быстро приспособились к климату Испании, Португалии, Греции и даже стали представлять опасность для сельского хозяйства этих стран. Но все же основная масса привозимых растений погибала.

Прошло немало времени, пока люди, проживающие в северных широтах, научились выращивать кактусы. Первым извест-

ным из литературы (1570) коллекционером кактусов был лондонский аптекарь Морган. Он выращивал несколько кактусов «для удовольствия». Правда, в то время названия «кактус» не существовало. Завезенные растения как только не называли: чертова колючка, дынный репейник, растение-еж и т. д.

Название «кактус» дал великий шведский ботаник Карл Линней (1707—1778). Он создал так называемую бинарную номенклатуру (т. е. каждое растение имеет свой род и вид). Установив род *Cactus*, он описал в нем 24 вида. Безусловно, в Европу завозилось гораздо больше видов кактусов, но большинство из них гибло, а получение информации о поступивших растениях из других стран было несоизмеримо хуже, чем сейчас.

Прошли десятилетия, прежде чем европейцы научились выращивать кактусы. Начало XIX века характеризуется бурным развитием систематики и агротехники выращивания кактусов. В Европе образуются фирмы, специализирующиеся на разведении и продаже кактусов старейшая из них, существующая до сих пор, основана Ф. Хааге в 1922 г.

На протяжении XIX—XX вв. интерес к кактусам не ослабевал, а, наоборот, развивался по восходящей линии. Многочисленные путешественники, географы, ботаники привозили новые, неизвестные растения.

Это способствовало развитию систематики кактусов. Одним из первых после К. Линнея, описавшим новые виды, был князь И. Салм-Дик (1773—1869), страстный собиратель кактусов, разделивший их на 20 родов. Его систему развил немецкий ботаник К. Шуман (1851—1904). В его время появляются первое общество коллекционеров кактусов (1892) и первый журнал кактусистов.

Следующий шаг в развитии систематики кактусов делают американцы — Бресттон и Розе, выпустившие четырехтомную монографию о кактусах, содержащую уже 125 родов.

Среди исследователей, путешественников в Мексику и Южную Америку нельзя не отметить чешского кактусиста А. В. Фрича (1882—1944), совершившего семь экспедиций, О. Марсонера, Г. Блоссфельда, К. Бакеберга. Последний впоследствии выпустил самую крупную монографию о кактусах в шести томах «*Die Cactaceae*».

В конце XX века множество исследователей ежегодно отправлялись в экспедиции, занимаясь поисками новых видов и разновидностей кактусов. Такие сборы чаще всего поступали в ботанические сады и парки, специализирующиеся по разведению кактусов. Агротехника выращивания кактусов шагнула далеко вперед. Выпускается много иностранной периодической литературы и переводных книг о кактусах. Сейчас приобрести кактус, о котором опытный коллекционер середины XX века мог только мечтать, дело несложное. Но хотелось бы предостеречь начинающего кактусиста от принятия за аксиому всего, что пишут в иностранной литературе о выращивании кактусов. Ко всему этому надо подходить критически. Ведь каждый автор описывает содержание растений согласно своим условиям. Это и отличное от нашего географическое положение, и не комната, а оранжерея, и возможность создания определенных световых и температурных режимов, и т. д.

Начиная собирать коллекцию, конечно, уберечься от ошибок нельзя, и потери неизбежны, но с приобретением знаний и опыта их будет все меньше и меньше. Хочется верить, что эта книга хоть немного поможет предотвратить эти потери.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Кактусы — суккулентные, т. е. сочные, растения. Такое название происходит от латинского слова *succulentus* — сочный. Этот термин объединяет растения из различных семейств, имеющих толстые, наполненные влагой стебли и листья. Поэтому не нужно думать, что если суккулент — то обязательно кактус.

К суккулентам относятся многочисленные африканские молочаи и алоэ, агавы, произрастающие также и на американском континенте, представители азиатско-австралийского рода хойя (известного в комнатном цветоводстве как «восковой плющ»), африканские литопсы, мадагаскарские каланхоэ и т. д. Все это растения областей с засушливым климатом — пустынь, полупустынь, горных пустынь и т. д. — или областей с длительным засушливым периодом, как, например, саванны. В наших северных широтах суккулентных растений относительно мало. Это в основном представители семейства толстянковых, произрастающие на сухих, песчаных или каменистых почвах. Наиболее известными из них являются седум или очиток, молодило или живучка, а также широко используемая в медицине родиола розовая — золотой корень.

Семейство кактусовых — высокоспециализированное, оно выработало за время своего развития определенные приспособления для накопления большого количества влаги и крайне умеренного ее расхода.

Ареал (область) распространения семейства очень большой и приурочен полностью к американскому континенту. На севере границей ареала является 56° с. ш., территория Канады, где довольно обычно образование снежного покрова. Здесь встречаются представители рода *Opuntia*. На юг граница простирается

до 54° ю. ш., т. е. до Магелланова пролива, где встречается представитель рода *Pterocactus*. На этой огромной территории кактусы распространены очень неравномерно. В некоторых областях Мексики, юга США, Бразилии, Боливии, Колумбии, Перу, Аргентины и т. д. они представлены большим количеством видов, в других — видовой состав крайне немногочислен, а в некоторых — полностью отсутствует.

Отметим наиболее типичные места обитания представителей семейства.



Наибольшее разнообразие видов кактусов приурочено к пустыням. Эти области характеризуются очень низкой годовой нормой выпадения осадков — не выше 300 мм, резкими колебаниями дневной и ночной температур, песчаными, каменистыми, иногда глинистыми почвами, бедными гумусом, но содержащими большое количество минеральных солей. Пустынные области различаются по их высотному положению. Начинаясь от морских побережий, они постепенно поднимаются в горы.



Каждая из таких пустынь имеет свои особенности и свой видовой состав растительности.

Прибрежные пустыни характеризуются крайне низкой годовой нормой выпадения осадков (до 20 мм, а в некоторые годы менее 10 мм), т. е. дождей там практически не выпадает. Растения могут существовать в таких условиях только благодаря зимним туманам, образующим нечто вроде водяной пыли, которая слегка смачивает поверхностный слой почвы. Этой влагой и приходится довольствоваться представителям родов мелокактус, геопереус и др., обычных обитателей прибрежных пустынь. Корни у мелокактусов располагаются в самом верхнем слое почвы и простираются на большие расстояния, чтобы собрать как можно больше драгоценной для этих мест влаги. Прибрежные пустыни характеризуются также относительно небольшими сезонными и суточными колебаниями температуры и довольно высокой влажностью воздуха в течение всего года.

Пустыни предгорий, или скалистые пустыни, поднимаются на высоту до 2,5 тыс. метров над уровнем моря. Для них характерны низкая норма осадков, до 40 мм в год, очень высокая температура воздуха, до 48° С, значительные перепады дневной и ночной температур. В некоторых североамериканских пустынях предгорий норма осадков выше — доходит до 150 мм в год,



но все равно это очень мало для жизни и развития растений. Спасают только ежедневные обильные росы.

Высокогорным пустыням свойственны довольно высокий для пустынь уровень осадков — от 100 до 300, а иногда и 500 мм в год (дожди выпадают в осенне-летний период), очень резкие суточные колебания температуры воздуха (до 25°C), выпадение снега, который, правда, долго не задерживается.

Видовой состав скалистых и высокогорных пустынь огромен. Здесь встречаются такие великаны, как карнегия гигантская, достигающая 12 м высоты, и совсем мелкие представители родов мамиллярия, лофофора, арпокарпус и др. Оживляют

ландшафт сильноопушенные кактусы из родов эностоа, тефро-кактус, опунция и др.

Большим количеством видов кактусы представлены в саванне. Огромные территории, покрытые травянистой растительностью, редкими деревьями, отстоящими далеко друг от друга, характеризуются длительным сухим периодом (до 3-х месяцев), которые приходятся на зимние месяцы и частыми дождями в летний период. Кактусы саванн наиболее легки в культуре, так как хорошо переносят холодное сухое содержание и обильный полив в период вегетации.

Еще одним крупным типом растительности, где встречаются кактусы, являются влажные тропические леса. Для этих мест характерны очень высокое выпадение осадков в течение всего года (2—3 тыс. мм) и круглогодичная теплая температура воздуха. Разница между самым холодным и самым теплым месяцем года составляет не более 5° С. Здесь в развилках и дуплах деревьев растут необычные кактусы — эпифиты. Этот термин можно перевести как «поселяющийся на растении». Не нужно только путать эпифиты с паразитами. Последние питаются за счет «хозяина», эпифиты же используют другие растения только как опору, а питаются самостоятельно, используя перегной, образующийся от скапливающихся в развилках деревьев опадающих листьев, веточек и т. д. Такие кактусы совсем не похожи на кактусы пустынь и саванн. У них голые бесколючковые стебли, уплощенной или округлой в диаметре формы. Эти кактусы, растущие в полутени кроны дерева, не нуждаются в полном солнце. Им необходимо теплое и влажное содержание в течение всего года. Зигокактусы, эпифиллумы и рипсалисы часто встречаются в комнатном цветоводстве.

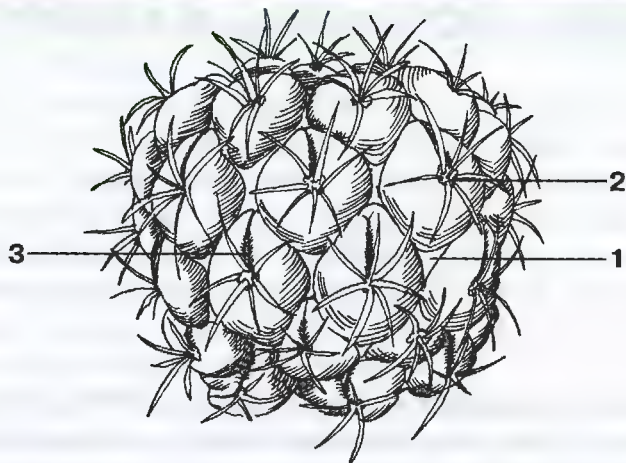
Создавая коллекцию кактусов, необходимо знать родину и природное местообитание ваших питомцев, так как от этого будут зависеть различия в их содержании.

КАК «УСТРОЕН» КАКТУС

Семейство кактусовых содержит более 3000 видов, всем им свойственны общие тип строения цветка, семени и проростка, ягодообразный плод и особые органы — ареолы. Большинство видов имеет сочный стебель и не имеет листьев. Кактусы являются жителями пустынных и засушливых областей, и в процессе эволюции, они приспособились создавать запасы воды и очень медленно ее расходовать. Толстые стебли кактуса — емкости влаги — в основном состоят из тонкостенных водозапасающих клеток. Вода составляет от 80 до 96% от общего веса кактуса.

Для уменьшения испарения влаги кактусы выработали специальные приспособления. Известно, что чем больше поверхность листа, тем больше воды он испаряет. Почти все кактусы не имеют листьев, а функции листьев выполняет стебель. Стебли кактусов ребристы, иногда покрыты восковым налетом, снабжены многочисленными колючками, создающими постоянную полутень, а у некоторых видов — густыми белыми волосками, полностью закрывающими стебель, — все это приводит к тому, что стебель меньше нагревается и, соответственно, испаряет меньше влаги.

Формы и размеры стеблей кактусов очень разнообразны. У некоторых видов они достигают громадных размеров, достигая 20-метровой высоты (карпегия, пахицереус). Другие обрели идеальную шаровидную форму, при которой наибольшему объему соответствует наименьшая поверхность испарения. Среди последних есть гиганты, достигающие почти 1,5 м в диаметре (эхинокактус ингенс) и самые мелкие представители семейства (род блоссфельдия) со стеблями до 3 см в диаметре.



Стебель кактуса

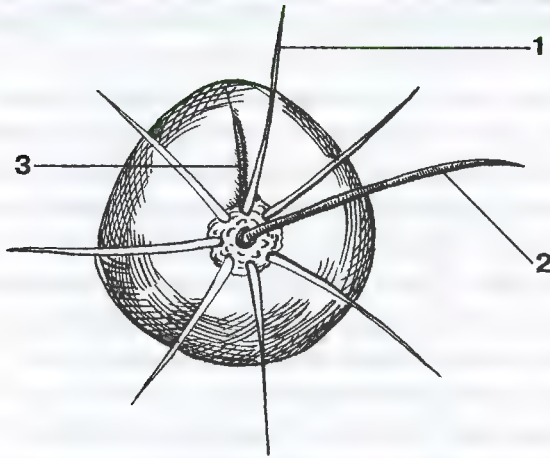
1 — аксилла; 2 — ареола; 3 — бороздка

Иногда у кактусов наблюдается образование нескольких точек роста, и тогда образуются кристатные (гребенчатые) формы, которые особо ценятся коллекционерами. Причина этого явления до сих пор неясна.

Наличие ареол на стебле является важным признаком семейства и позволяет легко отличить кактус от других суккулентных растений. Ареола представляет собой видоизмененную пазушную почку. Верхняя часть ареолы дает цветки и вегетативные побеги, нижняя — колючки. У представителей рода мамиллярия и близких к ней родов обе части ареолы разделены. Верхняя, называемая аксиллой, расположена в пазухе между сосочками, нижняя — на его вершине. У рода корифанта между этими двумя частями ареолы хорошо заметна бороздка.

Колючки кактусов имеют листовое происхождение, а точнее это видоизмененные почечные чешуи. По расположению на ареоле колючки подразделяют на радиальные и центральные. Первые, как правило, больше, они тонкие, игловидные, вторых меньше, но они более мощные, достигающие длины до 25 см, иногда загнутые крючком.

Колючки выполняют несколько функций. Во-первых, они притеняют стебель кактуса, тем самым экономя запас влаги.



Сосочек с ареолой

1 — радиальные колючки; 2 — центральная колючка; 3 — бороздка

Во-вторых, защищают кактус от поедания животными. И, наконец, имея строение микроскопического капилляра, они активно впитывают влагу из атмосферного воздуха, а также собирают выпадающую росу.

У представителей подсемейства опунциевых на ареолах образуются особые колючки — глохидии, которые обычно располагаются пучком. При прикосновении к ним, они тут же впииваются в тело. Глохидии очень тонкие и ломкие, их трудно извлечь из пораженного места, поэтому лучше не трогать опунции руками.

У некоторых видов кактусов на ареолах образуются длинные тонкие волоски (представители родов эспостоа, мамиллярия, цефалоцереус и др.), выполняющие те же функции, что и колючки. Неповторимая прелесть таких кактусов делает их желанными в любой коллекции.

Цветки у кактусов, как правило, одиночные, обоеполые (имеют тычинки и пестик в одном цветке), чаще всего с хорошо развитой цветочной трубкой, которая может быть голой (род гимнокалициум), а чаще снабжена колючками и волосками. Чашелистики постепенно переходят в лепестки, число их неопределенно. Тычинки многочисленные. Расцветка цветков самая разнообразная, не бывает только синих тонов.

Цветки появляются чаще всего из верхних ареол, но бывает — из нижних и средних. У представителей рода мелокактус цветки появляются на специальном образовании — цефалии (cephalus — голова). При наступлении фазы цветения точка роста такого кактуса вместо ребер образует многочисленные сопочки с ареолами, густо покрытыми волосками и колючками.

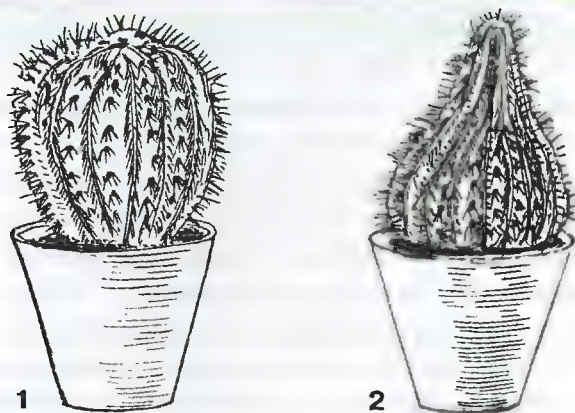
Некоторые роды образуют так называемый псевдоцефалий (ложный цефалий). При этом нарушения образования ребер не происходит, а просто ареолы, при наступлении фазы цветения, производят многочисленные волоски и щетинки.

Плоды у кактусов ягодообразные, сочные или сухие, у многих видов съедобные, часто снабжены волосками и колючками. Некоторые виды кактусов, усыпанные яркими сочными плодами, украшают коллекцию не хуже цветущих экземпляров.

РАЗМЕЩЕНИЕ КАКТУСОВ

Итак, вы получили в подарок, выпросили у знакомого или купили в магазине свой первый кактус. Принесли его домой и стали усиленно за ним ухаживать, поливать, опрыскивать, удобрять, переставлять с одного окна на другое. От такой чрезмерной заботы и незнания потребностей вашего «первенца», кактус, если не сгниет сразу, от усиленного полива, то будет долго мучиться, пока не погибнет.

Кактусы обладают большой жизненной силой, поэтому, попадая в крайне неблагоприятные условия, сохраняют жизнеспособность довольно долгое время. Если вы поставите в глубь комнаты какое-нибудь листовое растение, то, за исключением самых теневыносливых, любое другое начнет сбрасывать листья, вы догадаетесь, что (может быть) ему темно, и переставите его на подоконник. Кактус не имеет листьев и долгое время может простоять в глубине комнаты, ничем не показывая как ему плохо. Вот только если он начнет расти, то вы с удивлением обнаружите, что у бывшего «шарика» на макушке образовалась бледно-зеленая тонкая «сосиска». А причина простая — ведь в глубину комнаты, даже при отсутствии занавесок, попадает только 2—5% солнечного света. Большинство же кактусов — растения открытых пространств и лишь немногие растут в полутени, при этом получая на родине больше солнечной энергии, чем у нас на открытом солнце. Размещенные же на подоконнике растения, в зависимости от ориентации окна, получают от 30 до 50% солнечного света. Поэтому, решив собирать коллекцию кактусов, вам необходимо прежде всего определиться с их размещением в квартире.

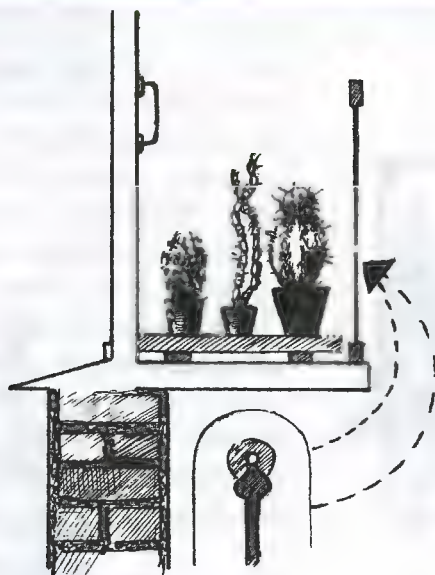


Внешний вид кактуса в зависимости от условий:

1 — правильно выращенный кактус; 2 — кактус, выращенный при недостатке света в теплых условиях

На первых порах это, конечно, подоконник. Если у вас в квартире окна разной ориентации, то лучше всего подойдет окно юго-восточного направления, несколько хуже — южного и юго-западного. Для выращивания кактусов на окнах западных и северных направлений необходимо специальное световое оборудование.

Итак, окно выбрано, кактус стоит на подоконнике, вы, загоревшись страстью коллекционирования, приобретаете новые экземпляры и узнаете из книг или от знакомых, что кактусам нужны холодная сухая зимовка и теплое, даже жаркое, лето с высокой влажностью воздуха. Размещая коллекцию просто на подоконнике, добиться этого невозможно. На первых порах можно сделать примитивное устройство, позволяющее содержать кактусы в подходящих для них условиях. Если ваш подоконник очень узкий, нарастите его доской. Чтобы на ваши растения не попадал горячий сухой воздух от радиаторов центрального отопления, которые располагаются под окном, отгородите окно от комнаты с помощью куста органического стекла или полиэтилена, натянутого на рамку. Боковины такой примитивной теплицы можно также закрыть оргстеклом, полиэтиленом или фанерой. Необходимо еще сделать воздушную прослойку между подоконником, нагревающимся от ра-



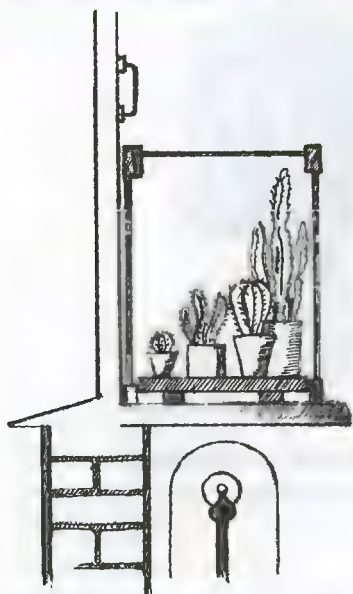
Наиболее распространенное приспособление для начинающего коллекционера. Подоконник отгорожен от комнаты полиэтиленом или органическим стеклом

диатора, и вашей коллекцией. Для этого можно сделать подставку на ножках 3—5 см высотой.

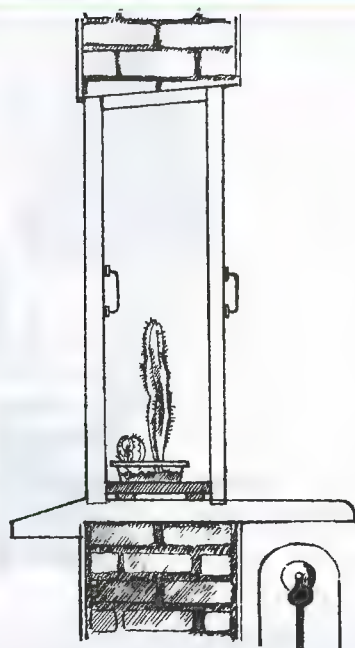
На первых порах этого будет достаточно, но если вам не надоело это занятие и вас еще больше подхлестнули первые успехи — кактусы растут и некоторые даже зацвели, то нужно подумать о более удобном устройстве для размещения коллекции.

Самым простым вариантом будет изготовление такой же конструкции только целиком из органического стекла, со съемной крышкой. В летний период такую теплицу можно выставлять на балкон или, если его нет, то на специально изготовленную полочку за окном.

Другим решением проблемы теплицы может быть использование межрамного пространства, но так как чаще всего оно очень мало, то внутреннюю раму выставляют на край подоконника, предварительно изготовив для нее новую коробку. Конечно, здесь уже не обойтись без опытного столяра.



Теплица
на подоконнике



Межрамная теплица

Еще более сложное сооружение — заоконная теплица. Обычно ее делают, если в квартире есть балкон. В таком варианте ваши кактусы располагаются как бы снаружи квартиры, они получают больше солнечного света, чем на подоконнике или в межрамном пространстве, — до 65%. Если использовать последние два варианта — холодная зимовка для ваших питомцев обеспечена.

Правда, существует опасность их заморозить. Чтобы не случилось непоправимого, в такие теплички ставят специальные обогреватели с термореле.

Во всех перечисленных устройствах необходимо установить устройства для подсветки. Ведь в наших северных условиях в зимние месяцы, да еще при пасмурной погоде, света ничтожно мало. И, хотя в этот период кактусы не растут, свет играет очень важную роль для их зимнего вызревания. Для этих целей могут быть использованы лампы дневного света или комбинация их с лампами накаливания (при этом надо учитывать, что последние при горении выделяют много тепла) или, что еще лучше,

использовать фитолампы, которые по испускаемому ими спектру более всего подходят для растений. На родине кактусов световой день составляет примерно 12 часов круглый год. Исходя из этого, в зимнее время подсветку можно давать в течение 12 часов в день, весной и в начале лета — только в пасмурные дни, в конце лета и осенью досвечивать необходимо недостающие часы, желательно в вечернее время. Лампы дневного света следует устанавливать на расстоянии 30—40 см от растений.

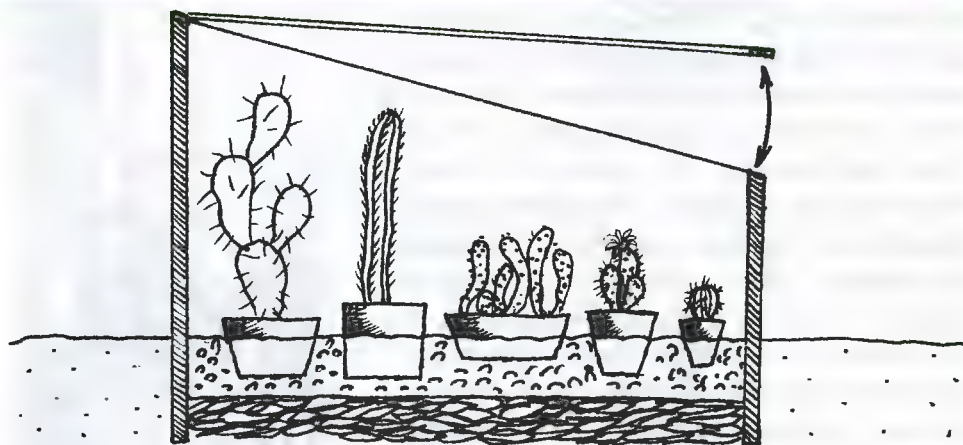


Заоконная теплица

На северных и западных окнах успешное выращивание кактусов возможно только с подсветкой, лучше с использованием фитоламп.

Если в летний период вы долго живете на даче, то лучше всего разместить своих питомцев в парнике. Для этого изготавливается деревянная коробка без дна, со скошенной крышкой, застекленной, а лучше покрытой специальной армированной полиэтиленовой пленкой, хорошо пропускающей солнечные лучи. Затем выкапывается яма по размеру парника, дно которой выстилается прелыми листьями, примерно 15—20 см, затем устанавливается парник и внутрь засыпается влажный торф, в котором размещают горшки с растениями. При установке парника важно соблюсти юго-восточную ориентацию.

Не нужно, конечно, забывать, что если ваши растения после долгой зимовки еще не приучены к солнцу, то переводить их на новый режим нужно постепенно. При летнем выращивании в парнике необходимо проводить ежедневные опрыскивания, но не на солнце, частые проветривания, иначе ваши питомцы сгорят. Укрывать парники нужно только в очень холодные ночи. Небольшие колебания дневной и ночной температуры кактусам очень полезны.



Летний парник

Приучать к весеннему солнцу нужно, конечно, не только растения, выставляемые в парник, но и находящиеся в комнате или в заоконной теплице. Проводить частые проветривания также необходимо. Кактусы очень хорошо реагируют на свежий воздух. Если помещение не проветривать, то очень быстро развиваются болезнетворные микроорганизмы, способные погубить всю коллекцию.

В заключение еще несколько советов по содержанию кактусов в комнате.

Почаще мойте окна, городская грязь, оседающая на стеклах, сильно снижает прохождение света.

Оберегайте кактусы от сквозняков. Щели в рамах, конечно, понизят температуры зимой на вашем подоконнике, но это не решение проблемы холодной зимовки.

Не меняйте местоположение кактуса без особой необходимости, они этого не любят. Не поворачивайте кактус вокруг своей оси, чтобы он ровнее рос. И в том и в другом случае вы можете лишиться так долго ожидаемого цветения. А уж тем более не надо переставлять кактус, набирающий бутоны. Чтобы всегда знать и при вынужденной перестановке не ошибиться, какой стороной данные экземпляры стоял к свету, следует сделать метки на горшках.

ПОЛИВ И ОПРЫСКИВАНИЕ

Наверное, это самый сложный аспект при выращивании кактусов. Объяснить или дать рекомендации по поливу чрезвычайно трудно, можно сказать, почти невозможно. Нельзя сказать: «Поливайте кактус два раза в неделю летом и один раз в месяц зимой». Ваше домашнее животное пьет из поставленной миски столько, сколько нужно, или может, если миска пуста, «попросить» вас дать воды. К сожалению, кактус этого сделать не может и будет довольствоваться тем, что вы ему дадите.

Полив зависит от множества факторов — и от географического расположения вашего окна, и от погодных условий, и от того, в какую посуду (керамическую или пластиковую) посажен ваш кактус, и от состава земли, и от того, в какой стадии роста или покоя находится данный экземпляр, — всего не перечислить. Хороший цветовод должен чувствовать растения и, руководствуясь общими правилами, соответственно «поить» своих питомцев.

Прежде всего, рассмотрим вопрос — какой водой поливать кактусы?

В летнее время, если вы живете на даче, хорошо использовать дождевую воду, чуть-чуть подкисляя ее с помощью торфа. Одна кружка торфа на ведро воды, настаивается сутки. В зимнее время в городских условиях собирать дождевую воду достаточно трудно. Поэтому вам необходимо определить pH водопроводной воды. Сделать это можно с помощью pH-метра или лакмусовой бумажки. Если реакция окажется щелочной, а чаще всего так оно и бывает, то вам необходимо подкислить воду лимонной или уксусной кислотой. Наилучшая вода для полива

кактусов должна иметь pH от 5,5 до 6,5. Дозу подкисления вам нужно определить самим, взяв за основу, что лимонной кислоты надо примерно 5 г на 10 л воды, а 9% -ной уксусной кислоты 1 чайную ложку на 10 л воды.

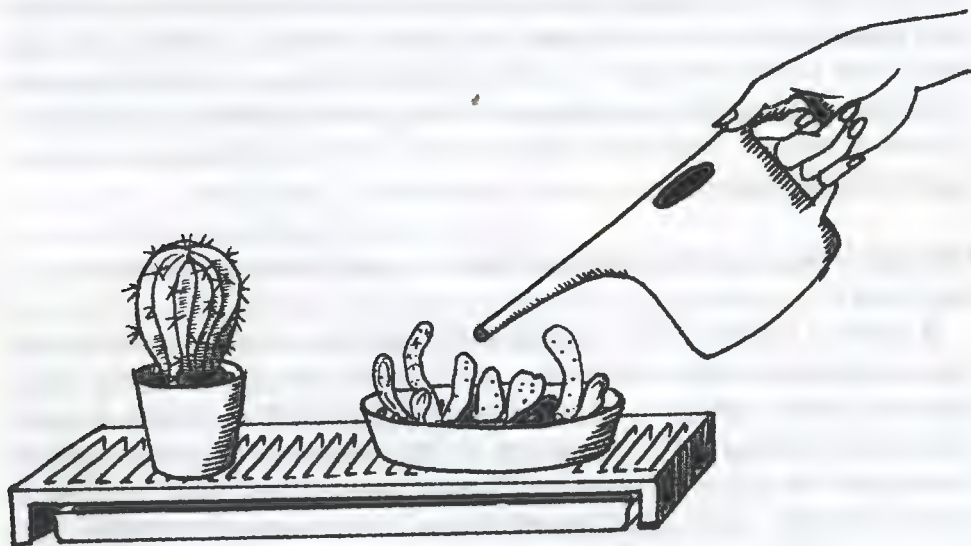
Поливая кактусы щелочной водой, вы вносите в почву большое количество минеральных солей, тем самым повышая pH почвы, что приводит к замедлению роста и гибели растения.

Какой температуры должна быть вода?

Редкие поливы в осенне-зимний период следует делать водой с температурой на 5—8° С, превышающей температуру воздуха в теплице или в межоконном пространстве и т. д. В период роста температура воды может быть от 20 до 35° С. Холодной водой из колодца или родника поливать кактусы не рекомендуется.

В какое время лучше поливать кактусы?

В условиях северо-запада, да и средней полосы, лучшее время для полива — утро. Частые и, как правило, неожиданные ночные похолодания снижают всасывающую деятельность корней, так что вечерние поливы, обычно применяемые в мес-



Размещение на решетке с поддоном позволяет лишней воде свободно стечь

тах с более теплым климатом, в наших северных широтах непригодны.

Как часто надо поливать кактусы?

Как уже говорилось выше, это зависит от многих факторов.

В период роста кактус не должен испытывать недостатка влаги, поэтому поливать его нужно по мере подсыхания (но не полного высыхания) земляного кома. При поливке необходимо чтобы пропитался весь земляной ком. Нельзя поливать понемногу, тогда у вас промокнет только верхняя часть почвы, а нижняя часть останется сухой, корни пересохнут, и растение остановится в росте. Полив следует производить только в солнечную погоду. В дождливые и пасмурные дни полив и опрыскивание проводить не следует.

Опрыскивание

Эта процедура очень полезна кактусам. Необходимо только, чтобы распылитель давал мелкие частицы воды, а не капли. Легкое опрыскивание нужно начинать ранней весной, еще до начала роста кактусов, стимулируя этим их «пробуждение». Весной опрыскивать лучше утром, летом, в жаркую погоду, 2 раза в день — утром и вечером. Нужно только помнить, что опрыскивать можно только в жаркую, солнечную погоду, но только тогда, когда на растения не попадают солнечные лучи. В противном случае это может повредить вашим питомцам, вызвав ожоги, шрамы от которых останутся навсегда.

ПЕРЕСАДКА

Пересадка — очень важный процесс при создании коллекции кактусов. Нужно помнить, что даже при самой аккуратной пересадке, вы неизбежно хоть немного, но травмируете корневую систему кактуса. Поэтому пересадка должна быть полностью оправдана.

Когда же следует пересаживать кактусы? Молодые растения чаще — через 1 или 2 года, более старые — через 3—4 года. Что касается времени пересадки, то результаты получаются удачными, если это осуществить в начале вегетационного периода. Точное время указать невозможно, так как оно зависит от географического положения, от ежегодных колебаний климатических условий, от того, где находится ваша коллекция — на отгороженном подоконнике, в заоконной теплице или в оранжерее, и даже от географической ориентации вашего окна.

Вы должны сами уловить момент, когда ваши питомцы «нальются» и начнут трогаться в рост. Это и будет самым лучшим временем для пересадки. Необходимо только учесть, что раннецветущие виды нужно пересаживать после цветения. Как правило, редко все растения одновременно трогаются в рост, поэтому пересадку лучше производить поэтапно. Сначала пересадить первую партию, потом вторую и т. д.

Если же какие-то из ваших растений почему-либо не трогаются в рост, то слишком затягивать время пересадки не следует. Нужно вынуть эти растения из земли и внимательно осмотреть их корни, — возможно, что растение болеет, его корни могут быть поражены вредителями.

Собираясь пересаживать своих питомцев, вам нужно подготовить все необходимое для этого процесса.

Кактусы. Отобранные для пересадки растения нельзя поливать в течение 5—7 дней. Это необходимо для того, чтобы земля просохла и легко отряхивались при пересадке.

Субстрат. Существует множество различных рецептов земляных смесей для кактусов. Опытный кактусист путем многолетних наблюдений и экспериментов сам определяет состав субстратов для своих кактусов. Начинающим и молодым коллекционерам можно порекомендовать следующий состав: 2 части листовой земли, 2 части дерновой земли, 1,5 части речного песка.

Листовая земля получается из полностью перепревших листьев, в ней не должно быть палочек, черешков листьев или других органических остатков.

Дерновую землю можно взять на травянистых лугах с глинистой почвой. В ней также не должно быть неперепревших органических остатков.

Ни в коем случае нельзя просеивать почву через мелкое сито, этим вы нарушаете структуру почвы, — она будет плотной, не будет пропускать воздух и скоро превратится в спаянный ком, что очень вредно для кактусов.

Речной песок как раз нужно просеять, чтобы отделить крупный песок, предварительно тщательно промыв его для удаления возможных органических включений.

Еще в эту смесь нужно добавить 0,5 части древесного угля, имеющего обеззараживающие свойства и 0,5 части битого кирпича или горшечных черепков, которые придают почве дополнительную рыхлость.

Не добавляйте в почву перегнойную землю, полуперепревший навоз и т. д. Они содержат массу болезнетворных микроорганизмов, что в подавляющем большинстве случаев приведет к гибели ваших растений.

Составленная вами земляная смесь должна быть рыхлой, воздухопроницаемой. При составлении ее компоненты не должны быть пересохшими, если это произошло, их надо предварительно слегка увлажнить. Для проверки качества вашей смеси нужно взять горсть в кулак, сжать ее — если комок не образуется, почва рассыпается, то она непригодна, если образовавшийся комок при легком потряхивании не рассыпается, то

такая почва тоже непригодна. Хорошая земляная смесь должна образовывать комок при сжатии и рассыпаться при легком потряхивании.

Посуда. Для выращивания кактусов пригодна как глиняная, так и пластиковая посуда. Каждая из них имеет свои особенности, которые необходимо учитывать.

Глиняная посуда — пористая, легко испаряет влагу, при этом происходит еще и небольшое понижение температуры земляного кома. На наружной поверхности горшка со временем образуется белый налет, состоящий из минеральных солей, оседающих во время испарения. Корни кактуса в основном располагаются вдоль внутренней поверхности горшка, иногда плотно прирастая к ней, что грозит повреждением их при пересадке.

В *пластиковой посуде* корни располагаются более равномерно, стенки не покрываются белым минеральным налетом, но нужно помнить, что они не испаряют влагу и высыхание земляного кома идет гораздо медленнее.

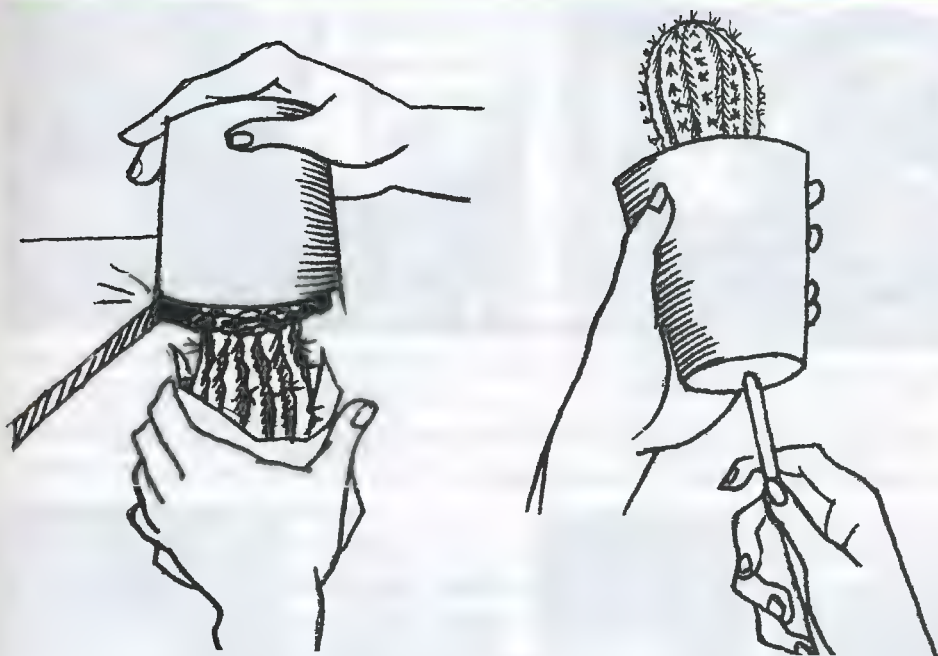
К пересадке нужно подготовить посуду разного размера и в избытке, так как, только вынув кактус из старого горшка и отряхнув землю, вы сможете определить размер требуемого горшка. Горшки, бывшие в употреблении, необходимо тщательно вымыть, с глиняной посуды удалить белый налет.

Кроме этих важнейших элементов, составляющих пересадку, вам необходимо приготовить листовую и дерновую землю, известь (мел, яичная скорлупа или старая штукатурка), которые вы будете добавлять в зависимости от потребностей пересаживаемого вида.

Вам потребуются также мелкий гравий, битые черепки, сера, скальпель, деревянная палочка, заточенная как карандаш, но с притупленным кончиком, а еще этикетки, если вам захочется рассадить какой-нибудь разросшийся, многоствольный экземпляр.

Если вы все это приготовили — можно приступать к пересадке.

Прежде всего, вам необходимо извлечь кактус из горшка, не повредив при этом его корни. Для этого возьмите горшок в пра-



Способы извлечения кактуса из горшка при пересадке

вую руку и придерживая левой рукой кактус, переверните горшок кверху дном. Легким постукиванием края горшка о край стола, постарайтесь отделить земляной ком от горшка. Если это сразу не удастся, то продолжите эту операцию, поворачивая горшок по кругу. Для того чтобы не случилось беды и ваш кактус не оказался на полу, когда вы в самый неподходящий момент, уколоч палец колючкой, от неожиданности выроните его, лучше всего воспользоваться кожаной перчаткой или лентой из толстой бумаги, опоясав которой кактус в нижней части, можно крепко держать его за концы ленты.

Для извлечения кактуса из горшка можно воспользоваться и другим способом. Возьмите деревянную палочку, через отверстие на дне горшка упритеь ею в дренажный черепок и легким нажатием постарайтесь вытолкнуть земляной ком из горшка.

Теперь нужно удалить старую землю. Если до этого кактус рос в хорошей земляной смеси, то эта процедура не составит



Ком земли и корней выньте из горшка, слегка постукивая краем горшка о стол



Осторожно освободите корни от старой земли. Удалите поврежденные корни



На дно нового горшка положите черепки, расправьте корни кактуса и опустите их в горшок. Держа кактус на весу, засыпьте корни новой землей



Плотно утрамбуйте землю пальцами

труда. При легком потряхивании о стол вся старая земля отделится. Если же старая земля была с очень мелкой структурой или кактус долго не пересаживали, то может образоваться плотный земляной ком, который не будет стряхиваться с корней. Попробуйте тогда применить заточенную деревянную палочку (но с притупленным концом!) для разрыхления такого кома. Если ком очень плотный, то, во избежание повреждения корней, и этого делать не следует. В таком случае необходимо поместить земляной ком в миску с теплой водой и держать до тех пор, пока он не размягчится. После этого, ополоснув корни,

нужно их просушить в течение 8—10 часов. Чтобы корни при этом не пересохли, подвесьте кактус над банкой или каким-нибудь цилиндрическим сосудом. На дно налейте немного воды, так чтобы корни ее не касались, а сверху накройте бумажным колпачком.

Освобожденные от субстрата корни нужно внимательно осмотреть, удалите скальпелем все сухие или, если вдруг окажутся, подгнившие корни. Места срезов присыпать серой или истолченным древесным углем. Скальпель же после каждой операции, во избежание занесения инфекции, необходимо протереть спиртом либо прокалить на огне.

При обнаружении вредителей необходимо принять соответствующие меры, о которых пойдет речь в главе о болезнях и вредителях кактусов.

После этого нужно правильно подобрать горшок. Он не должен быть ни слишком маленьким, ни слишком большим. При посадке в очень маленький горшок кактусу будет «тесно», его корням не будет хватать питательных веществ. Но и слишком большой горшок принесет не пользу, а только вред. Не используемая корнями земля может закиснуть, в ней образуются вредные для растения вещества. Обычно при правильном выращивании и регулярной пересадке, новый горшок должен быть немного больше предыдущего. Примерьте пересаживаемый кактус к предполагаемому горшку, его корни должны на 1,5—2 см не доходить до дна, а направленные в стороны — на 1—1,5 см не доходить до стенок. Для растений, имеющих реповидный корень, горшки должны быть узкие и высокие, для растений, образующих дернины или подушки, более пригодны плоски.

Выбрав подходящий горшок, положите на дренажное отверстие черепок от битого горшка выпуклой стороной вверх, так чтобы ни в коем случае не запереть отверстие для стока воды. Насыпьте сверху приготовленный дренаж (битый кирпич, горшки или крупный гравий) примерно на 1,5 см. Теперь, если это необходимо, добавьте в приготовленную земляную смесь то, что необходимо данному кактусу. Для кактусов, произрастающих на горных лугах, можно добавить немного листовой земли, для кактусов с реповидным корнем нужно больше дерно-



Правильно посаженный кактус

вой, глинистой земли. Практически для всех видов нужно добавить по щепотке извести, примерно $\frac{1}{15}$ часть состава. Это можно сделать и заранее, добавив на 4 литра приготовленной смеси 1,5 чайных ложки извести. Для видов с сильным опушением и крупными колючками ее требуется несколько больше.

Теперь возьмите кактус в левую руку, насыпьте на дренаж немного пригото-

вленной смеси и, удерживая корневую шейку чуть ниже уровня горшка, правой рукой по кругу постепенно подсыпайте почву, все время постукивая горшком о стол.

Очень важно не заглубить корневую шейку кактуса, если это произойдет, — его гибель неминуема. Для предотвращения этого, а это особенно важно для кактусов с реповидным корнем, лучше всего вместо верхнего слоя почвенной смеси (около 1 см) насыпать мелкого гравия или керамзита.

После пересадки кактус **нельзя поливать 5—7 дней**. Его нужно обязательно притенить, через 1—2 дня, если погода теплая опрыскивать 1—2 раза в день. Через неделю пересаженные растения можно поставить на их обычные места.

Если вы все сделали правильно, ваши кактусы быстро дадут новые корни и хорошо закрепятся в новом горшке. Если же, спустя некоторое время, кактус качается или даже валится набок, значит произошло повреждение корней. В таком случае необходимо повторить пересадку, удалив поврежденные или загнившие корни. А в случае полной потери корней провести укоренение или даже черенкование.

ПОДКОРМКА

Кактусы, как и другие комнатные растения, нуждаются в подкормке. В правильно составленной земляной смеси есть практически все необходимые для растения вещества, но почва постепенно истощается, поэтому правильно сделанная подкормка пойдет только на пользу.

Кактусы нуждаются в азоте, необходимом для роста растения; калии, способствующем вызреванию побегов; фосфоре, нужном для образования цветков и семян; кальции — для построения скелета, образования колючек и волосков. Необходимы также кактусу и микроэлементы, которые способствуют лучшему развитию растения и образованию иммунитета к различным болезням.

Не следует давать кактусам слишком много азота. Перекармливаемые азотом растения развиваются быстро, иногда настолько быстро, что несправляющиеся ткани начинают ломаться, образуя крупные раны на стебле. К тому же перекармливаемые растения перестают цвести. Вот почему недопустимо в почву кактусам добавлять перегной, навоз, речной ил и т. д., производить подкормку раствором навозной жижи, настоем птичьего помета и т. д. При минеральной подкормке нужно следить, чтобы процент содержания азота не был большим. Обычные удобрения для комнатных цветов не пригодны для кактусов. Вальтер Хааге рекомендует примерное соотношение калия, азота и фосфора — 5 : 1 : 2,5. Некоторые другие авторы рекомендуют все же большее содержание азота — 4 : 2 : 1,5.

Приведем пару наиболее часто используемых рецептов минеральных удобрений для кактусов:

1. Калий азотнокислый — 40 г,
калий фосфорнокислый однозамещенный — 25 г,
суперфосфат 20% — 15 г,
калий сернокислый — 10 г,
калий хлористый — 9 г,
магний сернокислый — 1 г
1 г смеси на 1 л воды.
2. Кальций сернокислый — 2 г,
магний сернокислый — 2 г,
калий азотнокислый — 4 г,
суперфосфат 20% — 1 г,
железо сернокислое — 1 г
1 г смеси на 1 л воды.

Теперь поговорим о том, когда вносить удобрения кактусам. Прежде всего, остановимся на моментах, когда подкормка ваших питомцев не только не полезна, но вредна и может привести к гибели кактусов. Нельзя подкармливать растения, готовые или находящиеся в периоде покоя или еще не вышедшие из него, то есть не тронувшиеся в рост, растения, по непонятным пока для вас причинам, находящиеся в угнетенном состоянии (у них могут быть повреждены корни гнилью или вредителями), недавно пересаженные растения, укореняющиеся черенки.

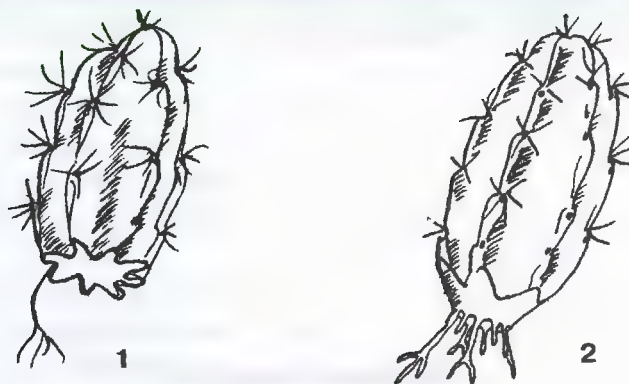
Подкормку следует производить растениям, находящимся в стадии роста, вскоре после очередного полива (земляной ком должен быть влажным!), не чаще одного раза в неделю, до наступления фазы цветения. В период бутонизации и начала цветения используется подкормка раствором фосфорнокислого калия (1 г на 1 л воды). В течение вегетационного периода полезна подкормка микроэлементами, которую нужно проводить согласно прилагаемой инструкции. Некоторые начинающие, а особенно нетерпеливые, кактусисты стараются побольше подкормить своих питомцев, как правило, это приводит к плачевным результатам. В идеале надо дать своим растениям все необходимые элементы для роста и цветения, но лучше все же чуть-чуть «недокормить», чем «перекормить».

Черенкование

Большинство кактусов довольно легко размножается черенками. Такие роды, как эхинопсис, мамаллярия и некоторые другие, дают много так называемых «деток» — уже готовых черенков. Однако многие виды кактусов не склонны к образованию боковых побегов и поэтому являются более редкими. Заманчиво для каждого кактусиста размножить такую «редкость». Черенкуя такой кактус, вы получаете укорененный черенок и «пенек», на котором образуются «детки», которые со временем можно использовать как черенки. Иногда черенкование бывает вынужденным. Если кактус загнил, то это единственная возможность (кроме прививки) спасти растение.

Лучшее время для черенкования — весна и начало лета. Возможно, конечно, и более позднее летнее черенкование, но корни у такого укоренившегося кактуса недостаточно разовьются, и растение будет плохо подготовлено к зиме.

Для черенкования вам необходим остро заточенный скальпель или прививочный нож. Обязательно перед проведением каждого среза продезинфицируйте лезвие спиртом или прокалите его на огне. Срез черенка нужно производить быстро, одним движением, строго перпендикулярно оси кактуса. На срезе вы ясно увидите кольцо — это слой камбия, то место, откуда должны пойти корни вашего черенка. Для этого необходимо заточить черенок на манер карандаша, но так, чтобы не затронуть кольцо проводящих пучков. Если этого не сделать, то середина ссохнется внутрь, а корни начнут образовываться по краю кактуса, как правило, с одного бока, и гораздо слабее



Укорененные черенки кактусов

1 — неправильно укорененный черенок; 2 — правильно укорененный черенок

центральных. Срез необходимо сразу присыпать серой или толченым древесным углем. Теперь необходимо черенок подсушить.

Существуют различные мнения о сроках подсушивания — от нескольких часов до нескольких недель. Лучше не впадать ни в ту, ни в другую крайность. Дело в том, что на месте среза у растений образуется особая ткань, называемая каллюс (от латинского слова *callus* — мозоль), способствующая заживлению. Если подсушивать черенок несколько часов, то образуется очень тонкий слой каллюса и возможно загнивание черенка, если же сушить очень долго — слой становится толстым, а его наружный слой становится плотным, как пробка, что создает лишнее препятствие для молодых корней. Поэтому лучше всего подсушить мелкие и тонкие черенки 2—3 дня, крупные — 5—7 дней, желательно в вертикальном положении (чтобы не началось образование корней на боку кактуса). Для этого можно использовать пустой глиняный горшок, который затем нужно поместить в сухое теплое место (это может быть, например, верхняя полка на шкафу).

Подсушенные таким образом черенки готовы к укоренению. Существует много вариантов различных сред, используемых для этой цели. При «сухом» укоренении черенки расставляют

ся на сухой песок и не поливаются, а только опрыскиваются время от времени. Загнивания при этом способе практически никогда не происходит, но корни образуются крайне медленно. При укоренении в почве или в воде корни образуются быстро, но черенки часто загнивают. Лучше всего укоренять черенки в контейнере с влажным песком, засыпанным сверху тонким слоем гравия (и тот, и другой субстрат должен быть хорошо промыт и желателен пропарен). Вместо слоя гравия можно сделать пластинку из пластика с отверстиями разного диаметра и поместить ее под песком на расстоянии 0,5 см. Контейнер с черенками можно поместить в теплицу с искусственным освещением и нижним подогревом (который способствует более быстрому укоренению). Если таковой не имеется, можно поставить контейнер на окно, но не на солнечное место, следить чтобы песок был влажным и проводить регулярное опрыскивание. При таком способе корни образуются через 1—2 недели, а через месяц черенки можно пересадить в основной субстрат.

Если же вы спасаете загнивший кактус, то срез нужно делать до тех пор, пока на нем не останется красных, коричневых или желтых пятен или даже точек. После этого укоренение проводят вышеописанным путем. Если после такой обрезки черенок становится очень маленьким, то спасти ваше растение может только прививка.

Посев (семенное размножение)

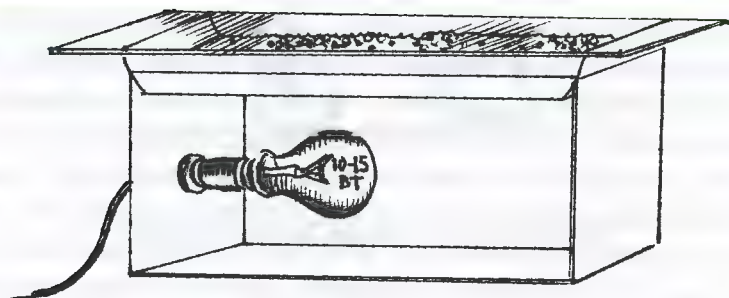
Выращивание кактусов из семян хлопотное, кропотливое, требующее много времени, но зато очень интересное и приятное дело. Каждый кактусист гордится выращенным из семени хорошим экземпляром куда больше, чем купленным в магазине или выращенным из черенка, взятого у коллеги.

Наилучшее время для посева — начало марта. К этому непростому делу надо тщательно подготовиться. Приготовить субстрат, состоящий из листовой земли (полностью перепревшей), промытого речного песка и мелко дробленного древесного угля в пропорции 1 : 1 : 1/2, дренаж из битого кирпича, керамические плошки или пластиковые контейнеры. Все это

необходимо как можно лучше стерилизовать. Земляную смесь и дренаж пропарить в течение часа в дуршлагае над кипящей водой, предварительно подложив на дно дуршлага плотную ткань. Керамические плитки должны быть новые, их необходимо подвергнуть длительному кипячению. Все это необходимо проделать непосредственно перед посевом, а не заранее. Семена кактусов, кроме самых мелких, таких как у представителей рода пародия, нужно замочить на сутки в слабом (розовом) растворе марганцовки. Удобно использовать для этого чашки Петри, чтобы разложить семена различных видов в разную посуду. Можно завернуть каждый вид в фильтровальную бумагу и замочить вместе в какой-нибудь миске.

У некоторых кактусов, например у тифлокактусов, семена относительно крупные и имеют очень толстую семенную оболочку, что препятствует быстрому прорастанию. Такие семена рекомендуется подпиливать надфилем, но лучше, чтобы случайно не повредить семядоли, замочить их заранее на 4—5 дней.

Теперь можно приступать к посеву. Если у вас пластиковые контейнеры, протрите их спиртом. Заполните ваши плошки или контейнеры сначала дренажем, потом субстратом, разровняйте его и немножко уплотните. Не следует слишком остужать субстрат, он может иметь температуру 30—45° С. Если в одну посуду будут посеяны несколько видов кактусов, значит необходимо предварительно разграничить продезинфицированными пластиковыми полосками отдельные зоны. Не забудьте также поставить пластиковые номера, написанные карандашом или несмываемым фломастером. С помощью пластиковой полоски сделайте неглубокие бороздки на субстрате. Внимательно осмотрите семена: если к ним прилипли остатки плода, их нужно обязательно удалить. Теперь разложите семена в бороздки с помощью препаровальной иглы или стеклянной палочки, или крупной иглы (мокрые семена хорошо пристают к этим предметам). Зарывать их не следует, можно чуть-чуть присыпать пропаренным песком. Увлажните поверхность из опрыскивателя (воду надо использовать кипяченую), накройте продезинфицированным стеклом и поставьте в теплицу с нижним подогревом. Температура при этом должна быть 25—35° С. Для посева не следует использовать деревянные ящички, ще-



Устройство с нижним подогревом для проращивания семян
и выращивания всходов

почки для разграничения видов и написания номеров, так как на них быстро развиваются болезнетворные грибы, губительные для всходов кактусов.

Теперь нужно следить за постоянной влажностью субстрата — пересушка его недопустима. Полив производится снизу, погружением контейнера или плошки на $\frac{1}{3}$ в кипяченую воду, или сверху, с помощью пипетки. Необходимо также производить частое проветривание — по возможности несколько раз в день.

Сроки появления всходов зависят от вида, но большинство из них появляется на 2—10-й день со дня посева. Они очень мелкие, так что новичок их может сразу и не заметить. С появлением всходов надо особенно следить за температурой. Необходимо, чтобы она не опускалась ниже 28°C , так как при более низкой температуре развивается серая гниль — злейший враг кактусов, а особенно крошечных всходов. Желательно, чтобы разница дневной и ночной температур составляла $5\text{—}7^{\circ}\text{C}$. Более сильные колебания температуры неблагоприятно сказываются на молодых растениях.

Некоторым всходам может потребоваться ваша помощь. Иногда семя прорастает вверх ногами, и тогда вам следует, сделав рядом маленькую ямку, перевернуть всход и слегка присыпать миниатюрные корни.

Бывает, что всход никак не может освободиться от прилипшей к нему семенной кожуры. В этом случае вам необходимо,



Этим всходам нужна ваша помощь

при помощи пинцета или кисточки помочь ему «раздеться». Бывает, что сеянец становится совершенно прозрачным. В таком случае его надо немедленно выбросить вместе с комочком окружающей его земли, а пустую лунку продезинфицировать спиртом. Если же такие случаи повторяются, нужна срочная пикировка.

На первых порах развития сеянцев их врагами могут быть грибы (появление паутинных нитей на поверхности почвы) и водоросли, особенно сине-зеленые. От грибов можно избавиться механическим способом — снятием нитей и обработкой почвы раствором халюзол. Против сине-зеленых водорослей борьбу вести трудно. Лучше и в том, и в другом случаях срочно прибегнуть к пикировке, стараясь предварительно очистить сеянцы от верхнего, загрязненного слоя почвы. Частые пикировки, через 1,5—2,5 месяца, благотворно влияют на развитие сеянцев.

Пикировать сеянцы нужно в такую же посуду и такую же землю. Эту операцию следует проводить либо с помощью пин-



Ящик для выращивания сеянцев и пикировочная палочка

цета с тонкими загнутыми концами, либо пикировочной палочкой. На пинцет следует сделать ограничитель, чтобы случайно не раздавить сеянец. Это может быть просто кусочек тонкой резины, наклеенный на внутреннюю сторону одной из половинок пинцета. Пикировочную палочку можно сделать самому, например, из старой кисточки или какой-нибудь веточки. Один конец нужно заострить, другой — заточить плоско, как лопатку, и на нем сделать острый вырез, чтобы получилось нечто подобное вилочке. Теперь обработайте ваше изделие шкуркой, чтобы не было шероховатостей и острых углов, и пикировочная палочка готова.

При пикировке нужно разрыхлить (подкопнуть) землю вокруг сеянца острым концом палочки, а «вилочкой» перенести сеянец в заранее подготовленную ямку. Если земля заражена грибами или водорослями, лучше постараться отряхнуть с корней как можно больше земли.

Не тяните сеянец из земли, вы неминуемо повредите его тонкие корни, подкопните его еще раз, он должен свободно выходить из почвы. Очень длинные корни необходимо прищипнуть, это будет способствовать развитию более мощной корневой системы. После пикировки сеянцы помещают в тепличку с нижним подогревом и не поливают 5—6 дней. Начиная с 3-го дня, при подсыхании почвы можно производить легкое опрыскивание.

Существует два варианта дальнейшего выращивания сеянцев.

Согласно одному из них при последней пикировке, во второй половине августа, в почвенную смесь добавляют немного дерновой земли для удержания влаги, а верхний слой засыпают мелким гравием для предотвращения загнивания корневой шейки. После этого сеянцам предоставляется обычная холодная кактусовая зимовка с постепенным сокращением полива. Ранней весной сеянцы еще раз пикируют в более легкую смесь, без дерновой земли, тщательно притеняют, постепенно приучая к солнечному свету. При таком варианте выращивания зимовку сеянцы переносят хорошо, но в весенний период бывает массовая гибель. Ведь выращиваете вы их в одной посуде и не можете подходить к каждому индивидуально. Какие-то из них тронулись в рост, их надо поливать, какие-то еще не проснулись и

их можно только опрыскивать. Да и приучение к солнцу таких маленьких растений не для всех проходит благополучно. Согласно другому варианту, сеянцы выращивают в теплице с хорошей подсветкой и нижним подогревом без периода покоя в течение 2-х лет и только после этого переводятся на обычный режим взрослого растения.

Пикировки на второй год можно делать реже — раз в 3—4 месяца. Приучение к солнечному свету должно быть очень постепенным. При этом варианте выращивания гибель сеянцев несравнимо меньше. Выращенные таким способом кактусы гораздо крупнее, но зацветут они, лишенные периода покоя, позже своих собратьев из первого варианта.

После второго года выращивания кактусы можно пересаживать в отдельные горшки.

ПРИВИВКА

Прививка — это соединение и последующее сращение двух разных кактусов. Некоторые кактусисты относятся к ней с опаской, другие считают, в общем-то, небезосновательно, что она портит внешний вид кактуса, третьи занимаются прививкой как бы «из любви к искусству», прививая все подряд, даже кактусы, хорошо растущие на своих корнях.

Бояться прививки не следует, если вы сделаете все правильно, то срастание произойдет почти на 100%. Что же касается «любителей» прививок, то это, как говорится, дело вкуса, хотя, конечно, кактус естественнее выглядит на своих корнях.

Рассмотрим случаи, в которых прививка необходима или, по крайней мере, желательна.

1. Кактусы, имеющие слабую корневую систему и плохо растущие в наших условиях на своих корнях.
2. Кактусы, совсем не растущие на своих корнях, например красная форма гимнокалициума Михановича.
3. Спасение загнившего в зимний период кактуса.
4. Подращивание сеянцев медленнорастущих кактусов с последующим их переводом на собственные корни.
5. Для размножения кактусов. Если ваш единственный экземпляр еще не очень большой и есть опасность, что срезанная верхушка может не зачерековаться, то лучше ее привить, а подрастив, перевести на собственные корни. Оставшийся «пенек» даст вам «детки» для размножения.

Кактус, который вы собираетесь привить, называется привоем, а тот, на который будете прививать, — подвоем.

Для успешного проведения операции очень большое значение имеет подвой. В качестве подвоя могут быть использованы

очень многие виды кактусов. Остановимся на видах, которые используют чаще всего.

Echinopsis eyrisii — универсальный, но не очень долговечный подвой. Этот кактус дает многочисленные боковые побеги — «детки», иногда уже с готовыми корнями. Их легко укоренить, подрастить — и вот вам готовый подвой. На него хорошо прививать сеянцы или мелкие черенки для подращивания на 1 или 2 года и последующего перевода их на свои корни или перепикировки на постоянный подвой.

Eriocereus jusbertii является, наверное, самым универсальным, долговечным подвоем. Другие представители рода *E. bonplandii*, *E. romanensis* также используются для проведения прививок.

Trichocereus spachianus также считается универсальным, долговечным подвоем.

T. schickendantzii, *T. tertschekii*, *T. macrogonus*, *T. lamprochlorus*, *T. pachanoi* довольно часто используются для прививок.

При выборе подвоя существуют некоторые нюансы. Например, прививая кактус, имеющий длинные густые белые волоски, и поэтому нуждающийся в повышенном содержании в почве извести, вам необходим подвой, который также хорошо воспринимает повышенное содержание извести в почве. В этом случае лучше всего подойдут *Eriocereus jusbertii*, *Trichocereus schickendantzii*, *T. tertschekii*.

Для кристатных форм незаменимым подвоем является *Cereus peruvianus*.

Для «нежных» кактусов типа плохо растущих на своих корнях, мамиллярий, — *Trichocereus pachanoi*.

Хорошим подвоем для молодых сеянцев является *Hylocereus triangularis*, не пригодный для взрослых растений, так как очень быстро истощается.

Прекрасным, но недолговечным подвоем может служить *Selenicereus pteranthus*. Привитый на нем кактус развивается очень быстро, но при этом становится таким тяжелым, что подвой сначала начинает гнуться, а потом может и сломаться. Для рода *Tephrocactus* используются *Austrocyllindropuntia inermis* и *A. sabulata*. И, наконец, для эпифитных кактусов

лучшими подвоями являются *Pereskia aculeata* *Pereskijpsis* *spathulata*. Последний используется также для прививки сеянцев и даже ареол, что является как бы «высшим пилотажем» кактусиста.

Наметив дату прививки, подвой нужно накануне полить. В день прививки заранее приготовить все необходимое: очень остро заточенный нож, для прививки сеянцев — безопасную бритву, серу или толченый древесный уголь, резинки разных размеров, дезинфицирующие средства.

Приступая к прививке, прежде всего продезинфицируйте нож. На той высоте, на которой вы предполагаете сделать прививку, срежьте выбранный вами подвой. Затем по кругу спилите фаску, иначе говоря, заточите подвой, как карандаш, центром которого является кольцо проводящих пучков, но немного не доходя до него. Сделайте еще один срез на подвой одним движением ножа, но не снимайте его, а оставьте лежать на месте. Теперь сделайте срез на привое и, быстро сняв тонкий кружочек на подвое, совместите оба среза. Важно, чтобы кольца проводящих пучков привоя и подвоя совпадали. Если их диаметры разные, значит надо сместить привой так, чтобы часть его кольца проводящих пучков совпадала с частью кольца проводящих пучков подвоя. При прививке сеянца нужно, чтобы его кольцо



2



Правильная прививка
кактусов:

1 — диаметры колец проводящих пучков совпадают; 2 — смещение привоя при несовпадении колец



Способ прижатия после
проведения прививки

проводящих пучков, выраженное в виде точки, совпадало с любым местом на кольце проводящих пучков подвоя.

Произведя прививку, нужно слегка прижать обе части друг к другу. Для этого можно использовать мягкие резинки или шерстяную нить.

Не соприкасающиеся между собой участки срезов сразу же обработайте серой или толченым углем. Привитое растение поставьте в сухое теплое, но не солнечное место. Кактус не следует опрыскивать в течение 2-х недель, чтобы вода не попала на место срезов. Полив можно возобновить по мере подсыхания почвы.

Лучшим временем для прививок является начало лета, когда привой и подвой находятся в стадии роста. Если же вам приходится спасать загнившее растение зимой, то тут уж выбирать не приходится, хотя опытные кактусисты всегда держат в теплых теплицах необходимые подвой в стадии роста.

И еще одно очень важное правило — привой, а особенно его кольцо проводящих пучков, не должен превышать диаметра подвоя.

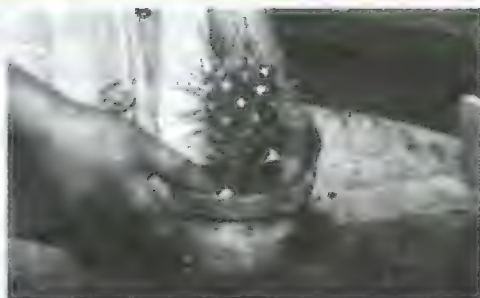
БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

Прежде чем приступить к описанию болезней и вредителей, хочется подчеркнуть, что растения, которые правильно содержатся и хорошо развиваются, менее подвержены различным заболеваниям и нападениям вредителей. Спертый воздух плохо проветриваемых тепличек, повышенная влажность воздуха и почвы при низких температурах способствуют быстрому возникновению и распространению болезней. Регулярный внимательный осмотр коллекции позволит сразу заметить появившихся вредителей и срочно принять меры. Прежде всего нужно изолировать заболевшее или пораженное растение и в течение следующих дней внимательно следить за остальными экземплярами — не появились ли на них признаки заболевания. Изолировать кактусы можно в большой банке или в пустом аквариуме и в зависимости от заболевания или поражения принять соответствующие меры.

Паутинный клещ, или красный паучок. Заметить его невооруженным глазом трудно, так как он очень мелкий. Быстро размножается в сухом плохо проветриваемом помещении. Питается клеточным соком растения, поражая обычно его молодые части. Окраска стеблей при сильном поражении меняется на желто-серую или коричневатую-красную. Растения останавливаются в росте. Наиболее подвержены нападению клеща представители родов, имеющих тонкую кожицу, — ребутии, айлостеры, эхиноцереусы и др. Раньше бороться с клещом было очень трудно, в основном использовались холодные настои табака, мыла и т. д., так как этот вредитель не выносит холод-



Для уничтожения вредителей смажьте кактус кисточкой, смоченной в растворе препарата



Кактусы с большим количеством колючек лучше опрыскивать препаратом из пульверизатора

ной воды. Но постоянно опрыскивать зимой — недопустимо, и это создавало дополнительные трудности для кактусистов. Появление эфирсульфоната положило конец мучениям коллекционеров. Сейчас используются более современные препараты — неарон и санмайт.

Мучнистый червец. Его легко обнаружить, так как он гораздо крупнее паутинного клеща (достигает в длину 5 мм). Но еще более заметны кладки яиц, окутанные как бы комочком ваты. В начальной стадии заражения можно применять механические средства для уничтожения вредителя и его кладок. Делать это лучше всего пинцетом или кисточкой. Пораженные поверхности обработать настоем мелко нарезанного чеснока на 70° спирте. В течение 3—4 дней обработанные растения необходимо притенять от солнечных лучей. Если поражение мучнистым червецом приняло крупные масштабы, то нужна обработка ядохимикатами. Для этой цели сейчас используются фуфанон и актеллик.

Корневой червец. Заметить его трудно, так как поселяется он исключительно на корнях. Обычно пораженное растение замедляет, а потом и вовсе прекращает рост. Тогда необходимо осмотреть корни. Если на них вы заметите белый налет, значит растение поражено корневым червецом. Против него эффективно помогает горячая корневая ванна. Для этого возьмите

кастрюлю большого объема (чтобы вода быстро не остывала), нагрейте воду до 55° С, подвесьте кактус так, чтобы корни до корневой шейки находились в воде. Подержите зараженное растение в течение 15—20 минут, а затем просушите корни 15—20 часов, как было рекомендовано в главе о пересадке. После просушки растение сажают в новый субстрат и новый горшок. Старый субстрат выбрасывают, а горшок дезинфицируют. Из химических методов борьбы с корневым червецом можно порекомендовать пролив почвы препаратами «БИ-58 новый» или фуфаномом.

Нематода — микроскопические черви, также поселяющиеся на корнях кактусов. Бороться с этим вредителем трудно. Обычно обнаружив нематоду, вырезались все пораженные (узловатые) корни и кактус укореняли заново. Сейчас применяется пролив почвы препаратами текта и видат.

Щитовка — довольно редко встречается на кактусах. Самка откладывает яйца под щиток — отсюда и название вредителя. На ранних стадиях поражения используются механическое снятие щитков и молодых насекомых и обработка стеблей слабым раствором уксуса. При сильном поражении необходимо применять химические методы борьбы.

Мокрицы, улитки, слизни. Эти вредители способны нанести значительный ущерб вашей коллекции. Ведут они в основном ночной образ жизни, так что днем заметить их нелегко. Нужно быть особенно внимательным, если вы на лето помещаете своих питомцев в парник. Ловят этих вредителей на различные приманки — разрезанный пополам картофель, яблочную, банановую, цитрусовую кожуру.

Большинство болезней кактусов вызывается вирусами и грибами.

Кактусная гниль (мокрая гниль, фитофтора) — очень опасное заболевание, если вовремя не принять меры, растение погибнет. Обычно поражение происходит при неправильном, слишком влажном содержании, особенно в прохладную пого-

ду. Малейшие повреждения корней, корневой шейки или стебля кактуса в таких условиях неминуемо инфицируются гнилью. Заболевшее растение можно спасти только черенкованием или прививкой.

Сухая гниль — заболевание, также возникающее при неправильном содержании. Внешне оно долго не проявляется, так как идет усыхание внутри стебля. К сожалению, действенных методов против сухой гнили нет.

Появление на кактусах различного рода пятен свидетельствует о поражении растений грибами или бактериями. Против этих заболеваний издавна использовалась бордоская жидкость или хлорокись меди. Сейчас для этих целей используются новые препараты — полихом, текта, фундазол (бенлат).

**АТЛАС
НАИБОЛЕЕ
РАСПРОСТРАНЕННЫХ
КАКТУСОВ**





Acanthocalycium violaceum



Ariocarpus retusus



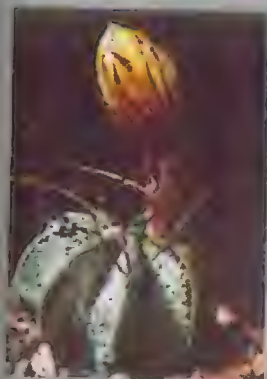
Astrophytum asterias



Astrophytum
capricorne



Astrophytum
myriostigma



Astrophytum
capricorne
var. *minus*



Astrophytum
ornatum



Astrophytum *senile*



Aylosteria *albiflora*



Aylosteria *deminuta*



Aylosteria *kupperiana*



Aylosteria *muscula*



Aylosteria
spegazziniana



Aylostera pseudodeminuta



Aylostera pseudominuscula



Aztekium ritteri



Blossfeldia campaniflora



Brasilicactus haselbergii



Brasilicactus graessneri



Cephalocereus senilis



Cleistocactus baumannii



Cleistocactus smaragdiflorus



Cleistocactus strausii



Copiapoa cinerea



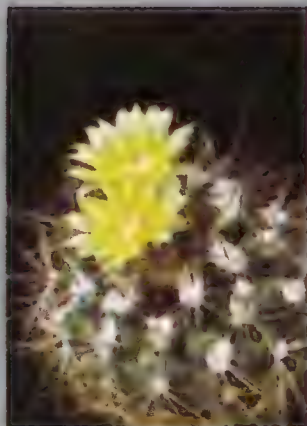
Copiapoa echinoides



Copiapoa humilis



Copiapoa hypogaea



Copiapoa longispina



Copiapoa montana



Copiapoa tenuissima



Copiapoa coquimbana



Coryphantha cornifera



Coryphantha elephantidens



Coryphantha sulcolanata



Coryphantha pycnanantha



Coryphantha poselgeriana
var. *valida*



Coryphantha radians



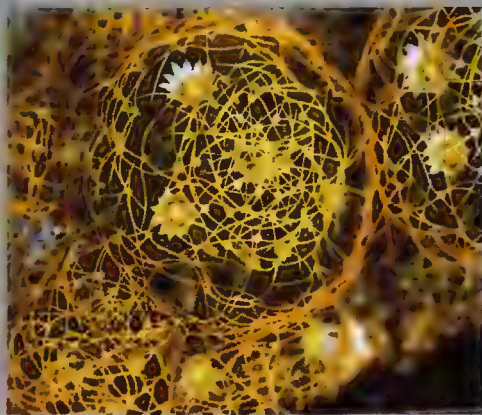
Denmoza rhodacantha



Discocactus boliviensis



Dolichothele baumii



Dolichothele campotricha



Dolichothele longimamma



Dolichothele surculosa



Echinocactus grusonii



Echinocactus ingens



*Echinocactus
horizonthalonius*



*Echinocereus
albatus*



*Echinocereus
barthelowanus*



*Echinocereus
berlandieri*



Echinocereus engelmannii



Echinocereus fitchii †



Echinocereus knippelianus



Echinocereus pectinatus



Echinocereus pectinatus
var. *rigidissimus*



Echinocereus pentalophus



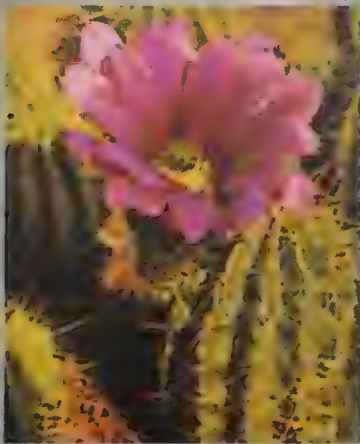
Echinocereus salm-dyckianus



Echinocereus
scheerii



Echinocereus
subinermis



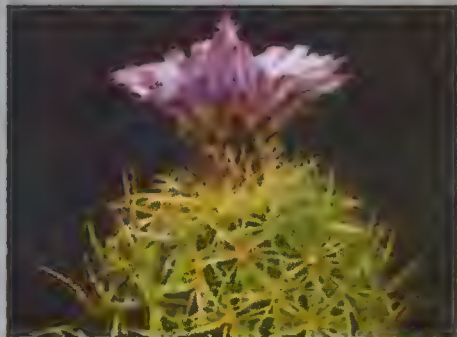
Echinocereus
stramineus



Echinofossulocactus
coptonogonus



Echinofossulocactus
crispatus



Echinofossulocactus
lamellosus



Echinofossulocactus ochoterenus



Echinofossulocactus pentacanthus



Echinofossulocactus phyllacanthus



Echinofossulocactus vaupelianus



Echinomastus macdowellii



Echinomastus unguispinus



Echinopsis
calochlora



Echinopsis mamillosa
var. *kermesina*



Echinopsis obrepanda



Echinopsis tubiflora



Encephalocarpus strobiliformis

Epithelantha



Epithelantha micromeris



Eriocactus leninghausii



Eriocereus jusbertyi



Escobaria chaffeyi



Escobaria nelliae



Escobaria runyonii



Ferocactus emoryi



Ferocactus latispinus



Ferocactus histrix



Ferocactus glaucescens



Ferocactus fordii



Frailea castanea



Frailea schilinzkyana



Frailea pullispina



Gymnocactus horripilus



Gymnocactus viereckii



Gymnocactus beguinii



Gymnocalycium andreae



Gymnocalycium baldianum



Gymnocalycium damsii



Gymnocalycium hossei ✕

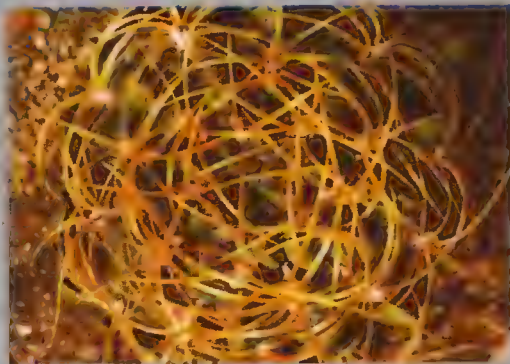


Gymnocalycium gibbosum

Gymnocalycium



Gymnocalycium mihanovichii



Gymnocalycium monvillei



Gymnocalycium multiflorum



Gymnocalycium paediophilum



Gymnocalycium quehlianum



Gymnocalycium ragonessii



Gymnocalycium saglionae



Haageocereus aureispinus



Haageocereus
olowinskianus
var. *rubiflorior*



Haageocereus australis
var. *acinacispinus*



Haageocereus setosus

Hamatocactus



Hamatocactus hamatacanthus



Hamatocactus setispinus



Homalocephala texensis



Islaya mollendensis



Islaya paucispinosa



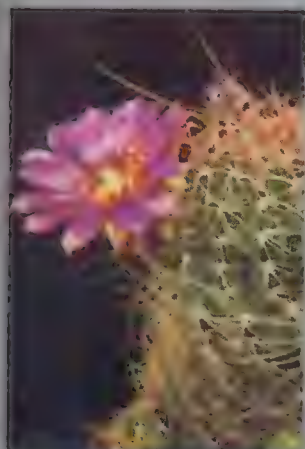
Islaya krainziana



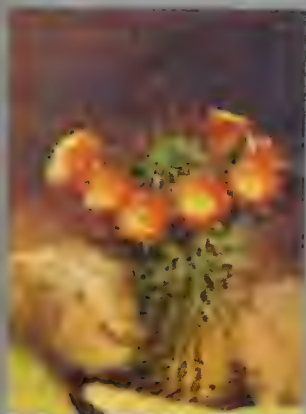
Krainzia guelzowiana



Leuchtenbergia principis



Lobivia backebergii

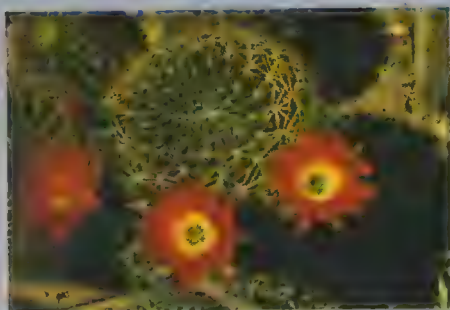


Lobivia boliviensis



Lobivia breviflora

Lobivia



Lobivia chereauniana



Lobivia cinnabarina



Lobivia chrysantha



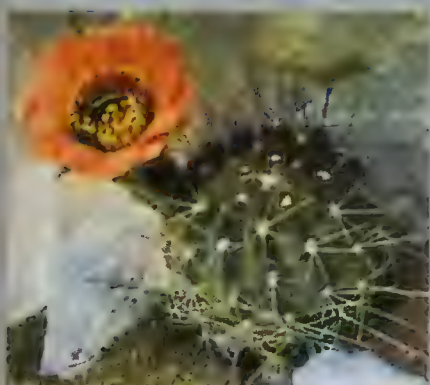
Lobivia famatimensis



Lobivia haageana



Lobivia hermanniana



Lobivia jajoiana



Lobivia jajoiana
var. *fleischeriana*



Lobivia pentlandii



Lobivia nealeana



Lobivia rebutioides



Lobivia rubescens



Lobivia peclardiana



Lobivia schreiteri



Lobivia scoparia



Lobivia stilowiana



Lobivia tiegeliana



Lobivia wrightiana



Lophophora williamsii



Lophophora lutea



Lophophora echinata



Mammillaria aureilanata



Mammillaria bella



Mammillaria
blossfeldiana



Mammillaria bocasana



Mammillaria bombycina



Mammillaria boolii



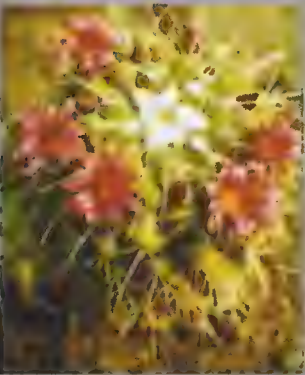
Mammillaria candida



Mammillaria carmenae



Mammillaria
chionocephala



Mammillaria
compressa



Mammillaria densispina



Mammillaria
dixanthocentron



Mammillaria glochidiata



Mammillaria geminispina



Mammillaria humboldtii



Mammillaria herrerae



Mammillaria hahniana



Mammillaria lanata



Mammillaria lasiacantha



Mammillaria lenta



Mammillaria melanocentra



Mammillaria microhelix



Mammillaria nivosa



Mammillaria oliviae



Mammillaria parkinsonii

Mammillaria



Mammillaria pennispinosa



Mammillaria prolifera



Mammillaria seitziana



Mammillaria schiedeana



Mammillaria sheldonii



Mammillaria spinosissima



Mammillaria theresae



Mammillaria uncinata



Mammillaria
wildii



Mammillaria woodsii



Mammillaria
zahniana



Mammillaria zeilmanniana



Mediolobivia costata



Mediolobivia euanthema



Mediolobivia pectinata
var. *atrovirens*



Mediolobivia pectinata



Mediolobivia haefneriana



Melocactus matanzanus



Melocactus caesius



Melocactus neryi



Melocactus obtusipetalus



Navajoa fickeisenii



Neobesseyia rosiflora



Neobesseyia similis



Neochilenia aerocarpa



Neochilenia atra



Neochilenia andreaeana



Neochilenia esmeraldana



Neochilenia fusca



Neochilenia jussieu



Neochilenia napina



Neochilenia occulta



Neochilenia odieri



Neochilenia paucicostata



Neolloydia grandiflora



Neoporteria chilensis



Neoporteria clavata



Neoporteria rapifera



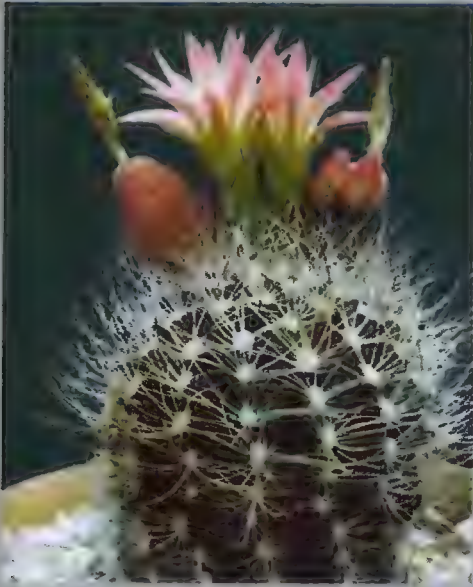
Neoporteria castaneoides



Neoporteria gerocephala



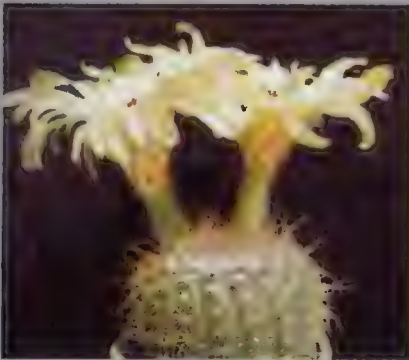
Neoporteria nidus



Neoporteria nigrihorrida



Neoporteria subgibbosa



Notocactus apricus \ 7



Notocactus herteri



Notocactus concinnus



Notocactus mammulosus



Notocactus ottonis



Notocactus rutilans



Notocactus scopa



Notocactus submammulosus



Notocactus tabularis



Obregonia denegrii



Oreocereus neocelsianus



Oreocereus trollii



Parodia aureispina



Parodia maasii



Parodia
chrysacanthion



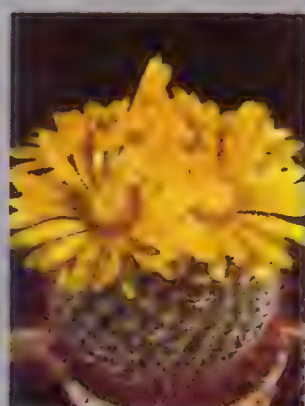
Parodia comarapana



Parodia faustiana



Parodia microsperma



Parodia mutabilis



Parodia mutabilis
var. *ferruginea*



Parodia microthele



Parodia nivosa



Parodia penicillata



Parodia sanguiniflora



Parodia schuetziana



Parodia saint-pieana



Pediocactus bradyi



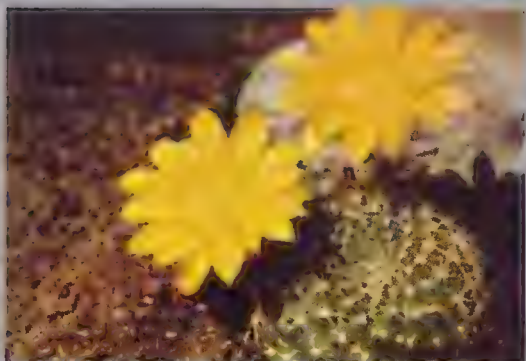
Pelecyphora aselliformis



Pelecyphora pseudopectinata



Pilocanthus paradinei



Rebutia marsoneri



Rebutia krainziana



Rebutia senelis



Rebutia senelis var. *breviseta*



Rebutia senelis var. *iseliniana*



Rebutia senelis var. *schieliana*



Rebutia violaciflora



Rebutia xanthocarpa



Roseocactus
kotschoubeyanus



Roseocactus fissuratus



Roseocactus lloydii



Sclerocactus polyancistrus



Strombocactus disciformis



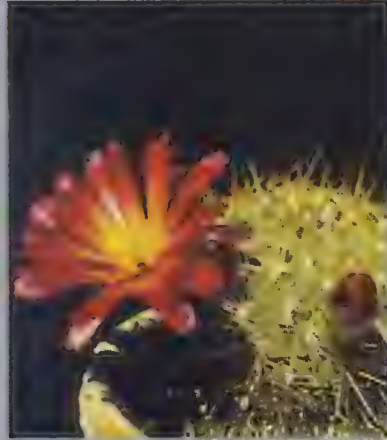
Sulcorebutia lepida



Sulcorebutia mentosa



Sulcorebutia tiraquensis



Sulcorebutia tiraquensis
var. *electracantha*



Sulcorebutia xanthoantha



Sulcorebutia menesesii

Tephrocactus



Tephrocactus dimorphus
var. *pseudorauppius*



Tephrocactus pentlandii



Thelocactus bicolor



Thelocactus lophothele



Thelocactus
hexaedrophorus



Thelocactus nidulans



*Thelocactus
schwarzii*



Toumeyia papyracantha



*Turbinicapus
klinkerianus*



*Turbinicapus
krainzianus*



*Turbinicapus
lophophoroides*



Turbinicapus krainzianus



Turbinicapus polaskii



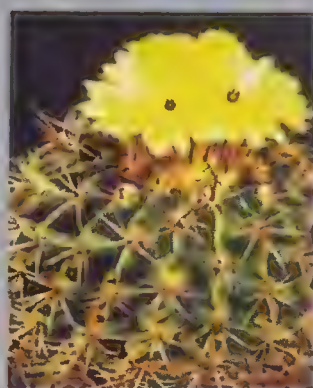
Weingartia neocumingii



Weingartia riograndensis



Weingartia neumanniana



Wigginsia tephraacantha

ОБЗОР КАКТУСОВ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ

***Acanthocalycium* Backeb.— Акантокалициум**

Род насчитывает более 10 видов.

Родина — Северная Аргентина, встречается на горных лугах до 1000 м над уровнем моря.

Характерным для рода является наличие колючек на чашечке. *Acantha* — колючка, *calyx* — чашечка.

Акантокалициумы имеют шаровидную форму, красивые колючки. Растения неприхотливы, любят полное солнце. Цветки не крупные, но очень красивые.

***Acanthocalycium klimpelianum* (Weidl. et Werd.) Backeb.**

Стебель округлый, темно-зеленый, до 10 см в диаметре, с 19 узкими, слегка бугорчатыми ребрами. Ареолы эллиптические, желто-коричневые, 0,6 см длиной. Радиальные колючки в числе 6—8 (10). Центральные колючки в числе 2—3 (4). Цветки 3—4 см длиной, белые.



*Acanthocalycium
klimpelianum*

***Acanthocalycium peitscherianum* Backeb.**

Стебли приплюснуто-округлые, серо-зеленые, до 8 см высотой и 10 см в диаметре. Ребер 17, глубоких, до 1 см высотой. Радиальных колючек 7—9. Центральная колючка 1. Цветки 6 см длиной, бледно-розовые.



Acanthocalycium spiniflorum

***Acanthocalycium spiniflorum* (Schum.)
Backeb.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 60 см высотой и 15 см в диаметре, темно-зеленый, с хорошо выраженными ребрами, до 1,5 см высотой. Колючки в числе 14—20, красновато-золотистые. Цветки до 4 см высотой и в диаметре, розовые.

***Acanthocalycium thionanthum* (Speg.)
Backeb.**

Стебель шаровидный или слегка цилиндрический, зеленый, до 12 см высотой и 6—10 см в диаметре. Ребер 14. Радиальных колючек 10. Центральных колючек 1—4, и те и другие серого цвета, до 1,5 см длиной. Цветки до 4,5 см длиной, лимонно-желтой окраски.

***Acanthocalycium variiflorum* Backeb.**

Стебель шаровидный, зеленый, до 8 см в диаметре, с 17 ребрами. Радиальных колючек 9, до 1,8 см длиной. Центральная колючка 1, до 2,2 см длиной. Цветки варьируют по окраске от желтых до оранжево-красных и карминных.



Acanthocalycium violaceum

***Acanthocalycium violaceum* (Werd.)
Backeb.**

Стебель коротко-цилиндрический, светло-зеленый, до 20 см высотой и 13 см в диаметре, с 15 глубокими, до 1,8 см высотой, ребрами. Радиальных колючек 10—12. Центральных колючек 4, коричнево-желтого цвета. Цветки до 7,5 см длиной, розово-фиолетовые.

Ariocarpus Scheidw.— Ариокарпус

Название можно перевести как рябиноплодник.

Родина — Мексика. Встречается на скалах, каменистой, известковой почве.

Род содержит 4 вида и несколько разновидностей.

Стебель приплюснутый, до 12 см в диаметре, покрытый словно черепицей, трехгранными в сечении, длинными сосочками, иногда сильно опушенными, на концах сосочков имеются ареолы с мелкими колючками или без них. Цветки крупные, 4—5 см в диаметре, розовых оттенков или желтые. Плоды сочные, ягодообразные, 1,5—2,5 см в длину, бледно-розовые.

Исключительно красивый и интересный род кактусов, близкий к розеокактусам. Некоторые систематики их даже объединяют. Различие этих двух родов в том, что у розеокактуса цветок появляется из основания бороздки, расположенной на сосочке, а у ариокарпуса из аксиллы.

Эти растения очень капризны, растут очень медленно, поэтому лучше их выращивать в привитом состоянии. На своих корнях растения рекомендуется выращивать в песчано-дерновой смеси (2 : 1) с добавлением рыхлителей и древесного угля. Корневую шейку присыпать мелкой галькой. Летом полив очень умеренный и только в жаркую погоду. Зимовка сухая и холодная.

Ariocarpus furfuraceus (Wats.) Thomps.

Стебель плоскошаровидный, светло-серый, до 10 см в диаметре. Сосочки шероховатые, направлены вниз. Ареолы без колючек. Цветки 2,3 см длиной, 4—5 см в диаметре, белые.



Ariocarpus
furfuraceus

Ariocarpus retusus Scheidw.

Стебель округлый, синевато-оливковый или серо-зеленый, 10—12 см в диаметре, на верхушке с бело- или коричнево-войлочным опушением. Сосочки трехгранные, слабовыпуклые, с широким основанием,



Ariocarpus retusus



*Ariocarpus
scapharostrus*

заостренные. Цветки до 4 см в диаметре, бледно-розовые.

***Ariocarpus scapharostrus* Boed.**

Стебель плоскошаровидный, до 9 см в диаметре, темно-зеленый. Сосочки килевидные, редко расположенные, трехгранные. Цветки до 4 см в диаметре, розово-фиолетовые.



*Ariocarpus
trigonus*

***Ariocarpus trigonus* (Web.) Scheidw.**

Стебель шаровидный, до 10 см в диаметре, серо-зеленый, с опушенной верхушкой. Сосочки заостренные, мясистые, трехгранные, изогнутые кверху, до 5 см длиной. Цветки до 5 см в диаметре, бледно-желтые.

***Astrophytum* Lem.— Астрофитум**

Родина — Мексика, США (Техас).

Род содержит 6 видов.

Астрофитумы на родине произрастают на довольно каменистых известняковых и песчаных почвах. Это очень красивые и необычные кактусы. Они отличаются крепким, мясистым, шаровидным или слегка удлинненным стеблем. Некоторые виды совсем не имеют колючек и выглядят сверху как 4—8-лучевые звезды (отсюда и название: *aster* — звезда). Красоту некоторых видов усиливают белые точки на стебле разных размеров, а так-

же шелковистые желтые цветки, появляющиеся в центре стебля в сравнительно раннем возрасте.

Несмотря на все эти достоинства, содержание астрофитумов нельзя назвать легким. И, хотя опытный кактусист в состоянии выращивать их на собственных корнях, более безопасным считается выращивание их в привитом состоянии.

Астрофитумы летом требуют много солнца, тепла и осторожной поливки, зимой холодного ($+6^{\circ}\text{C}$) и абсолютно сухого содержания.

При посадке астрофитума ни в коем случае нельзя заглублять корневую шейку. Это неизбежно приведет к загниванию. В почву необходимо добавлять известняковую крошку (старую штукатурку), это способствует быстрому развитию и более раннему цветению.

***Astrophytum asterias* (Zucc.) Lem.**

Родина — Мексика, США (Техас, долина Рио-Гранде).

Стебель шаровидный, приплюснутый, зеленый или серо-зеленый без колючек. На стебле 6—8 очень слабо выраженных ребер. Ареолы расположены на середине ребер, круглые, белоопушенные. Цветки 3 см длиной и 6—7 см в диаметре, желтые, с красной серединой. Плоды серо-красные, мясистые.



Astrophytum asterias

***Astrophytum capricorne* (Dietr.) Britt. et Rose**

Родина — Северная Мексика.

Стебель шаровидный до продолговатого, покрыт пучками «шерсти». На стебле до 9 острых ребер. Ареолы серо-белые. Колючки до 7 см длиной, в количестве 10 штук, беспорядочно изогнутые, беловатые или коричневатые. Цветки желтые с красной серединой, 6—7,7 см в диаметре.



Astrophytum capricorne



Astrophytum
capricorne
var. crassispinum

Вид имеет 3 разновидности:
var. crassispinum (Moll.) Ok. — имеет цвет-
ток без красной середины.

var. minus (Rge. et Quehl) Ok. — с более
мелким стеблем.

var. niveum (Kays.) Ok. — стебель белый,
с сильно изогнутыми черными колючками.



Astrophytum
capricorne
var. minus



Astrophytum
capricorne
var. niveum



Astrophytum
myriostigma

Astrophytum myriostigma Lem.

Родина — Мексика.

Стебель шарообразный до продолговато-
го, от зеленовато-серого до почти белого.
Ребер обычно 5, хотя бывают и аномальные
кактусы с 3—4 ребрами. Цветки желтые, до
6 см в диаметре.

За характерную форму этот кактус назы-
вают «епископской митрой».

Вид имеет несколько разновидностей.

***Astrophytum ornatum* (DC.) Web.**

Родина — Мексика.

Стебель вначале шаровидный, позднее приобретает колонновидную форму. В природе достигает метровой высоты. Ребер 8, красивых шиловидных. Колючек 5—11, до 3 см длиной, направленных в разные стороны, не закрывающие, однако, великолепные белые пятна густых хлопьев на зеленой коже. Цветки 7—9 см в диаметре, светло-желтые.

Этот кактус является украшением любой коллекции. К сожалению, цветет он только в глубокой старости.



*Astrophytum
ornatum*

***Astrophytum senile* Frič.**

Родина — Мексика.

Стебель шаровидный, позднее продолговатый, 8-гранный, зеленый, густо- и кудрявоопушенный, без пятен, с гладкой кожей. Цветки желтые с красной серединой, 6—7 см в диаметре. Его разновидность *var. aureum* (Moll.) Backeb. имеет золотисто-желтые колючки.



*Astrophytum
senile*

***Aylostera* Speg.— Айлостера**

Родина — Южная Боливия и Северная Аргентина.

Название происходит от греческих слов *aylos* — трубка и *stereos* — твердый.

Род насчитывает около 30 видов.

Это небольшие растения яйцевидной формы, покрытые густыми тонкими колючками. Цветки широко раскрытые, на тонких трубках, покрытых редкими волосками. Род, близкий к роду *Rebatia*, но имеет в отличие от него во взрослом состоянии

цилиндрические стебли, щетинки на цветочной трубке и пестик, сросшийся наполовину длины с цветочной трубкой. Айлостеры довольно неприхотливы, хорошо растут на своих корнях, цветут обильно.

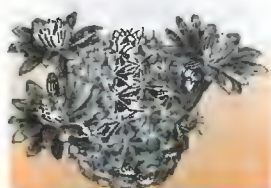


Aylostera albiflora

***Aylostera albiflora* (Ritt. et Bain.) Backeb.**

Родина — Боливия.

Стебель шаровидный, около 2,5 см в диаметре, ветвящийся. Радиальных колючек 15. Центральных колючек 5, белого цвета. Цветки 2,5 см в диаметре, белые, иногда розоватые.



Aylostera deminuta

***Aylostera deminuta* (Web.) Backeb.**

Родина — Северная Аргентина.

Стебель до 6 см высотой и в диаметре, темно-зеленый. Колючек 10—12, белого цвета, до 0,6 см длиной. Цветки до 3 см длиной и в диаметре, оранжево-красные.



Aylostera fiebrigii

***Aylostera fiebrigii* (Guerke) Backeb.**

Родина — Боливия.

Стебель шаровидный, блестящий, зеленый, до 6 см в диаметре. Радиальных колючек 30—40, до 1 см длиной. Центральных колючек 2—4, до 2 см длиной, белого цвета с коричневым кончиком. Цветки до 3,5 см в диаметре, светло-оранжевые.

***Aylostera heliosa* Rausch.**

Родина — Боливия.

Стебель около 2,5 см высотой и 2 см в диаметре, сильно ветвящийся. Радиальных колючек до 39, очень маленьких, до 0,15 см длиной, серебристо-белых, прижатых к стеблю. Центральные колючки отсутствуют. Цветки 4,5—5,5 см длиной и до 4 см в диаметре, оранжевые.

Очень красивая айлостера, описанная сравнительно недавно, в 1970 году, но уже довольно широко встречающаяся в коллекциях.



Aylostera heliosa

***Aylostera kupperiana* (Boed.) Backeb.**

Родина — Боливия.

Стебель шаровидный, до 3 см в диаметре, темно-зеленый. Радиальных колючек 13—15, до 0,5 см длиной, белых с коричневым окончанием. Центральных колючек 1—3 (4), темно-коричневых. Цветки до 4 см длиной и 3,5 см в диаметре, оранжево-красные с зеленым зевом.

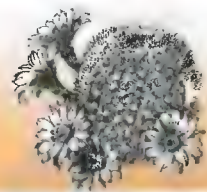


Aylostera kupperiana

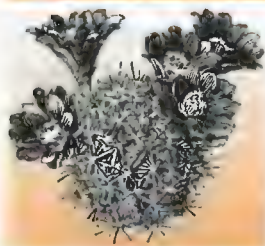
***Aylostera muscula* (Ritt. et Thiele) Backeb.**

Родина — Боливия.

Стебель удлинённый, до 4 см в диаметре, зеленый, густо покрытый тонкими щетиноподобными белыми колючками до 2,5 см длиной. Цветки до 3,5 см в диаметре, оранжевые.



Aylostera muscula



*Aylostera
pseudodeminuta*

***Aylostera pseudodeminuta* (Backeb.)
Backeb.**

Родина — Северная Аргентина.

Стебель удлинённый, до 10 см высотой, зелёный. Радиальных колючек 10, 0,3—0,7 см длиной, белых, стекловидных. Центральных колючек 2—3, желтоватых или коричневатых, до 1,5 см длиной. Цветки до 3,5 см в диаметре, темно-красные.



*Aylostera
pseudominuscula*

***Aylostera pseudominuscula* (Speg.) Speg.**

Стебель цилиндрический, до 5 см высотой и до 3,5 см в диаметре, темно-зелёный. Радиальных колючек 7—14, желтоватых или розовато-коричневых, с возрастом белеющих, 0,3—0,5 см длиной. Центральных колючек 1—4. Цветки до 2,5 см высотой, пурпурные.



*Aylostera
spegazziniana*

***Aylostera spegazziniana* Backeb.**

Стебель шаровидный, до 5 см высотой и 4 см в диаметре, светло-зелёный. Радиальных колючек много, до 0,4 см длиной, светлоокрашенных. Центральных колючек 0—2, желтоватых, 2 см длиной. Цветки до 4 см в диаметре, темно-красные.



*Aylostera
spinosissima*

***Aylostera spinosissima* (Backeb.) Backeb.**

Стебель округло-цилиндрический, до 6 см высотой и до 4 см в диаметре, светло-зелёный. Колючек много, до 1 см длиной, серовато-белых. Цветки до 3,5 см длиной и 2,5 см в диаметре, светло-красные.

Aztekium Boed.— Ацтекиум

Родина — Мексика.

Растет на отложениях глинистого сланца в штате Нуэво-Левон.

Монотипный род (т. е. род содержит только один вид).

Aztekium ritteri (Boed.) Boed.

Стебель плоскошаровидный, обильно ветвящийся, светло-зеленый. Ребер 9—11, с горизонтальными бороздками. Ареолы снабжены белыми волосками и быстро опадающими колючками, расположены на ребрах очень близко друг к другу. На макушке образуется густое шерстистое покрытие, из которого появляются цветки белой или чуть розоватой окраски.

Этот кактус, безусловно, является украшением любой коллекции. Он труден в культуре, развивается очень медленно, требует очень осторожного полива, даже в жаркую погоду. Поэтому надежнее содержать его в привитом состоянии.



Aztekium ritteri

Blossfeldia Werd.— Блоссфельдия

Родина — Аргентина и Боливия.

В природе произрастает в скалистых районах, в трещинах скал, зачастую в довольно влажных местах — близ водопадов.

Род назван в честь американского путешественника и собирателя кактусов Г. Блоссфельда.

Это род самых миниатюрных кактусов содержит 6 видов, довольно редко встречающихся в коллекциях.

Стебель шаровидный, часто приплюснутый, до 3 см в диаметре, без ребер. Ареолы шерстистые, без колючек. Миниатюрные цветки появляются на самой макушке, цветение продолжается от 2 до 5 дней. Растения очень медленно растут. Для

ускорения роста рекомендуется прививка. Летом броссифельдии следует слегка притенять и обильно опрыскивать в жаркую погоду.



*Blossfeldia
liliputana*

***Blossfeldia campaniflora* Backeb.**

Стебель приплюснутый, серо-зеленый, с вдавленной верхушкой, до 15 см в диаметре. Ареолы шерстистые, без колючек. Корень реповидный. Цветки белые, воронковидные.



*Blossfeldia
pedicellata*

***Blossfeldia liliputana* Werd.**

Один из самых маленьких кактусов. Отличается от предыдущего вида меньшими размерами стебля — до 1 см в диаметре. Цветки белые, воронковидные, 0,7—0,9 см в диаметре.

***Blossfeldia pedicellata* Ritt.**

Стебель шаровидно-приплюснутый. Ареолы шерстистые, без колючек. Цветки 1—1,2 см длиной и в диаметре, кремовые.

***Brasilicactus* Backeb.— Бразиликактус**

Родина — Северный Уругвай, Южная Бразилия.

Род насчитывает 3 вида и 2 разновидности.

Это очень красивые некрупные кактусы. Стебель шаровидный, с многочисленными ребрами, разделенными на бугорки. Колючки короткие, игловидные, многочисленные, серебристые или золотистые. Цветки мелкие, многочисленные, находящиеся на самой макушке растения.

Бразиликактусы можно содержать на собственных корнях, но лучше выращивать привитыми. Требуют притенки в полуденные часы.

Brasilicactus elachisanthus (Web.) Backeb.

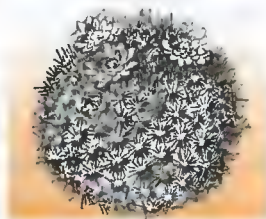
Стебель цилиндрический, до 25 см высотой и до 12 см в диаметре. Ребер 45 или больше. Колючки в числе 12—15, белые, до 1,2 см длиной. Цветки до 1,5 см длиной, желто-зеленые.



Brasilicactus
elachisanthus

Brasilicactus graessneri (Schum.) Backeb.

Стебель шаровидный, до 10 см высотой и 12 см в диаметре. Ребер 50—60. Колючек около 60, из них 5 центральных, они тонкие, щетинковидные, золотисто-желтые, до 2 см длиной. Цветки 1,8 см длиной, изумрудно-зеленые.



Brasilicactus
graessneri

Brasilicactus haselbergii (Haage) Backeb.

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 10 см высотой. Ребер не менее 30, слабовыраженных, в основании желтоватых, к концу белых. Центральные колючек 3—5, желтоватой окраски. Цветки около 2 см длиной и в диаметре, красные или оранжевые.



Brasilicactus
haselbergii

Cephalocereus Pfeiff.— Цефалоцереус

Родина — Мексика (Идальго).

Это монотипный род, куда входит только один вид.



Cephalocereus
senilis

Cephalocereus senilis (Haw.) Pfeiff.

Стебли в природе достигают 15 м в высоту, сильно ветвящиеся. Ребер 20—30, светло-зеленых, позднее серо-зеленых, ареолы близко посажены. Колючек 3—5, желтоватых или серых, до 4 см длиной. Весь стебель покрыт белыми направленными вниз волосками, достигающими у взрослых растений 30 см в длину. Этот кактус очень напоминает седую голову, недаром его обиходное название «голова старика». Цветки до 9, 5 см длиной и 7,5 см в диаметре.

В комнатных условиях не зацветает. Растение очень сухолюбивое, даже летом не переносит излишнего увлажнения, зимой требует абсолютной сухости. В почву необходимо добавление извести.

Cereus Mill.— Цереус

Родина — Колумбия, Венесуэла, Перу, Боливия, Аргентина, Парагвай, Уругвай, Восточная Бразилия.

Название происходит от латинского слова *cereus* — восковая (свеча).

Многочисленный род — около 50 видов.

Стебли у большинства растений колонновидные, прямостоячие, часто разветвленные (канделябровидные), напоминают огромные деревья, достигающие 25 м в высоту и 70 см в диаметре. Встречаются низкорослые, кустарниковоподобные виды, а также — стелющиеся. Стебель цилиндрический, ребристый. Ребра различной толщины. Колючки также сильно варьируют

по величине и окраске. Цветки одиночные, различных оттенков, появляются в центральной части стебля. Цветет ночью. Плоды крупные, 6—8 см длиной и 4—5 см в диаметре, сочные, съедобные.

В коллекциях цереусы содержатся редко из-за своих крупных размеров. В основном их держат для использования при прививках. Они являются прекрасными подвоями для многих «нежных» кактусов.

Cleistocactus Lem.— Клейстокантус

Родина — Боливия, Парагвай, Перу, Уругвай, Аргентина. Многочисленный род, содержит более 50 видов.

Стебли или прямостоячие, столбовидные, или полулежащие, образующие у основания колонии. Ребра неглубокие, многочисленные, густо покрыты ареолами, несущими щетинковидные колючки и тонкие длинные волоски. Цветки появляются в средней части стебля, они почти не раскрываются. Явление самооплодотворения при нераскрывающемся цветке называется «клеистогамия» (*cleistos* — в переводе с греческого — запертый). Отсюда и название рода.

Клейстокактусы довольно декоративны, просты в культуре, очень красивы за счет своих разноцветных колючек и волосков. Летом любят теплое солнечное местоположение, умеренный полив. Зима прохладная. Земля должна быть листовая с добавлением песка. Сажать клейстокактусы лучше в широкую посуду.

Cleistocactus baumannii Lem.

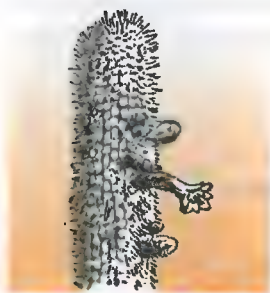
Стебель цилиндрический, до 2,5 см в диаметре. Радиальных колючек 15—20, до 1,5 см длиной, от желтой до темно-коричневой окраски. Центральная колючка 1, до 2,5 см длиной. Цветки до 7 см длиной, оранжево-красные.



*Cleistocactus
baumannii*

**Cleistocactus smaragdiflorus (Web.) Britt.
et Rose.**

Стебель цилиндрический, до 3,5 см в диаметре. Радиальных и центральных колючек 12—14, жестких, желто-коричневого цвета. Цветки до 5 см длиной, ярко-красные с зеленым зевом.



Cleistocactus
strausii

Cleistocactus strausii (Heese) Backeb.

Стебель цилиндрический, до 1 м высотой и до 4 (8) см в диаметре. Радиальных колючек 30—40, до 1,7 см длиной, белого цвета. Централных колючек 4, до 2 см длиной, желтоватых. Цветки 8—9 см длиной, винно-красные.

Очень красивый кактус, как бы одетый в шубу из серебристо-белых колючек.

Cochemia Walt.— Кокемия

Родина — Мексика, США.

Род назван в честь калифорнийского племени индейцев.

Малочисленный род (5 видов), выделенный из рода Мамиллярия, редко встречающийся в коллекциях.

От мамиллярий отличается узкой изогнутой цветочной трубкой, двумя кругами лепестков, далеко выступающими столбиком и тычинками.

Стебель цилиндрический, покрытый сосочками, обычно образует подушковидные колонии. Радиальных колючек 7—25, до 1,5 см длиной. Централных колючек 1—4 (11), от 3 до 5 см длиной, у большинства загнутых крючком. Цветки от 3 до 5,5 см длиной, красных оттенков. Плоды ягодовидные, сочные, красные, 0,5—1,7 см длиной.

Кокемии довольно неприхотливы, неплохо растут на своих корнях. Требуют широкую посуду, так как сильно разрастаются.

***Cochemia poselgeri* (Hildm.) Britt. et Rose**

Молодые стебли прямостоячие, с возрастом стелющиеся, до 2 м длиной. Радиальных колючек 7—9, вначале темно-желтые или красные, с возрастом серые. Центральная колючка 1, до 3 см длиной, крючковатая, темно-коричневая или черная, с возрастом светлеющая. Цветки до 3 см длиной, красные.



Cochemia poselgeri

***Cochemia setispina* (Coult.) Walt.**

Стебель до 30 см длиной, образует дерновины. Радиальных колючек 9—12, белых, до 2 см длиной. Центральных колючек 1—3, крючковатых до 4 см длиной. Цветки до 5,5 см длиной, ярко-красные.



Cochemia setispina

***Copiapoa* Britt. et Rose — Копиапоа**

Родина — Чили.

Род содержит около 50 видов.

Название происходит от провинции Копьяпо.

На родине растения встречаются в пустынных прибрежных районах, на западном склоне Анд, на скалистых, каменистых открытых местах. Этим объясняется и своеобразная окраска стеблей некоторых копиапоа.

Произрастая на открытом солнце, многие из них имеют серую, серо-зеленую или даже почти белую окраску стебля.

Встречаются копияпоа и с сине-зеленым, коричневым, красно-коричневым стеблем. Колючки также варьируют по окраске, бывают белые, черные, коричневые. Цветки на коротких трубках, как правило, желтых тонов, иногда с приятным ароматом. Некоторые из копияпоа цветут только в зрелом возрасте, но большинство из них зацветает рано и цветет очень обильно, принося огромную радость кактусисту.

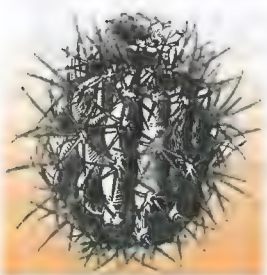


Copiapoa cinerea

***Copiapoa cinerea* (Phil.) Britt. et Rose**

Стебель цилиндрический, до 1,3 м высотой и 10 см в диаметре, серо-белого цвета, ребер 14—30. Радиальных колючек 1—7, до 2 см длиной, черного цвета. Центральные колючек 1—2, до 0,5 см длиной, также черных. Цветки до 3,5 см в высоту и в диаметре, желтые.

Очень популярное в коллекциях растение.



Copiapoa coquimbana

***Copiapoa coquimbana* (Rumpl.) Ritt.**

Стебель в молодом возрасте шаровидный, в зрелом — цилиндрический, светло-зеленый, до 1 м высотой и 10 см в диаметре. Ребер 10—17. Радиальных колючек 8—10, до 1 см длиной. Центральные колючек 1—2, до 1,2 см длиной, и те и другие колючки сначала черные, позднее серые. Цветки желтые, до 3 см в диаметре.

var. wagenknechtii Ritt.— имеет более крупные колючки, до 4 см длиной, и цветки до 5,5 см в диаметре.

***Copiaroa echinoides* (Lem.) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный или слегка цилиндрический, серо-зеленый, с 13—15 ребрами. Радиальных колючек 5—7. Центральная колючка 1, до 3 см длиной, колючки сначала темно-коричневые, потом светлеют. Цветки до 4 см в диаметре, бледно-желтые.



Copiaroa echinoides

***Copiaroa humilis* (Phil.) Hatchis.**

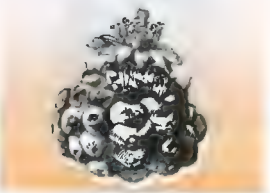
Стебель шаровидный, до 5 см высотой и в диаметре, серо-зеленый. Ребер 10—12. Радиальные колючки в числе 10—12, до 1 см длиной. Центральная колючка 1, до 2 см длиной, колючки серые. Цветки до 3 см в диаметре, светло-желтые.



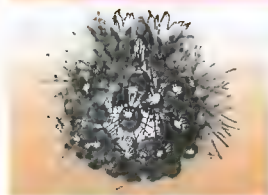
Copiaroa humilis

***Copiaroa hypogaea* Ritt.**

Стебель шаровидный, до 4 см в диаметре, красновато-коричневый. Ребер 10—14. Радиальных колючек 1—6, до 0,5 см длиной, темные. Центральных колючек нет. Цветки до 2,2 см длиной и 4 см в диаметре, светло-желтые.



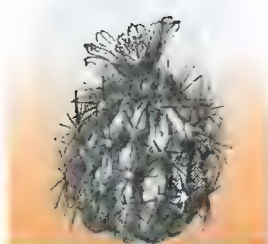
Copiaroa hypogaea



Copiapoa longispina

***Copiapoa longispina* Ritt.**

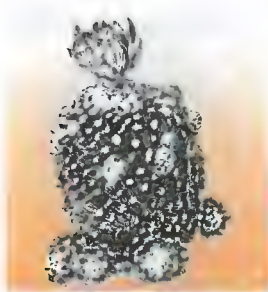
Стебель шаровидный, серо-зеленый, иногда коричневый, ребер 13—16, до 1 см высотой. Ареолы с белым опушением. Радиальных колючек 6—10, от 1,5 до 5 см длиной. Центральных колючек 1—2, от 2,5 до 6 см длиной. Цветки до 3,5 см длиной и в диаметре, бледно-желтые.



Copiapoa montana

***Copiapoa montana* Ritt.**

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, до 20 см высотой и 10 см в диаметре, серо-зеленый, ребер 10—17, до 0,8 см высотой. Радиальных колючек 4—7, до 2 см длиной. Центральных колючек 1—3, до 2 см длиной, и те и другие красно-коричневого цвета. Цветки до 4 см высотой и 5,5 см в диаметре, желтые, ароматные.



Copiapoa tenuissima

***Copiapoa tenuissima* Ritt.**

Стебель шаровидный, темно-коричневый или темно-зеленый, с 13—16 ребрами, заметно разделенными на сосочки. Ареолы белые, слабоопушенные. Радиальных колючек 8—14, 0,3—0,6 см длиной. Центральных колючек 0—2, 0,4—1 см длиной. Цветки до 2,7 см высотой и в диаметре, бледно-желтые.

***Coryphantha* (Engelm.) Lem.— Корифанта**

Ареал распространения довольно широк — Южная Канада, США, Мексика.

В переводе с греческого означает «растение цветущее сверху».

Род содержит около 80 видов.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, покрытый крупными сосочками, имеющими бороздку, идущую от ареолы по верхней части сосочка. Колючек 1—15 и более, иногда крючковатые, разнообразной окраски. Цветки обычно крупные, до 7 см длиной и 5 см в диаметре, в основном желтых оттенков, появляются на верхушке растения из бороздок на сосочках. Плоды яйцевидные, сочные, зеленые или красные.

При выращивании корифант необходимо учитывать естественное местообитание вида. Для растений, растущих в жарких пустынных областях, почва должна быть более песчанистой, зимовка очень холодной и сухой, полив производить только в период роста.

Для растений более холодных областей, встречающихся среди луговой растительности, почва должна быть достаточно питательна, полив обильный.

Корифанты очень красивые растения. Могут стать украшением любой коллекции. При правильном содержании хорошо растут на своих корнях, но менее опытному кактусисту можно посоветовать привить их.

***Coryphantha bergeriana* Boed.**

Стебель от шаровидного до цилиндрического, до 12 см высотой и 6 см в диаметре, темно-зеленый. Сосочки округлые, до 1,4 см длиной. Радиальных колючек 18—20, до 1 см длиной, серо-белого цвета. Центральных колючек 4, от 1,2 до 2 см длиной, желто-коричневого цвета. Цветки до 4 см длиной и 7 см в диаметре, желтые.

***Coryphantha bumamma* (Ehrenb.) Britt.
et Rose**

Стебель приплюснuto-шаровидный, до 7 см высотой и 10 см в диаметре, голубовато-зеленый. Радиальных колючек 5—8, до 3 см длиной, серовато-коричневых. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 6 см в диаметре, желтые.



*Coryphantha
cornifera*

***Coryphantha cornifera* (DC.) Lem.**

Стебель шаровидный или слегка цилиндрический, до 12 см высотой, серо-зеленый. Сосочки ромбовидные, до 2,5 см длиной. Ареолы эллиптические с ватыным опушением. Радиальных колючек 7—9, до 1 см длиной, янтарно-желтого цвета. Центральная колючка 1, до 1,5 см длиной, загнутая книзу, от коричневого до черного цвета. Цветки до 6 см длиной и 5 см в диаметре, лимонно-желтые.



*Coryphantha
durangensis*

***Coryphantha durangensis* (Rge.) Britt.
et Rose**

Стебель слегка цилиндрический, серо-зеленый, у основания ветвящийся, до 10 см длиной. Радиальных колючек 6—8, до 1 см длиной, тонких светлых. Центральная колючка 1, черного цвета. Цветки до 2 см длиной и 4 см в диаметре, кремовые или лимонно-желтые.

***Coryphantha echinus* (Engelm.) Britt. et
Rose**

Стебель шаровидный, 3—5 см в диаметре. Сосочки удлинено-яйцевидные. Радиальных колючек 16—30, 1—1,6 см длиной. Центральных 3—4, до 2,5 см длиной, почти черных. Цветки 2,5—5 см длиной, желтые.

***Coryphantha elephantidens* (Lem.) Lem.**

Стебель приплюснuto-шаровидный, темно-зеленый, до 14 см высотой и 20 см в диаметре. Сосочки крупные, до 4 см длиной, иссеченные глубокими бороздками. Аксиллы и ареолы густоопушенные. Радиальных колючек 6—8, толстых, загнутых, до 2 см длиной, вначале желтоватых, позднее коричневатых с темными кончиками. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 10 см в диаметре, от розовых до карминных.

Растение травянистых равнин.

***Coryphantha erecta* (Lem.) Lem.**

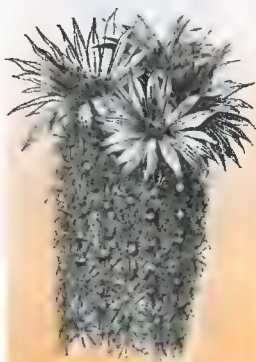
Стебель цилиндрический, до 15 см высотой и 8 см в диаметре, желто-зеленого цвета. Сосочки округлые, до 0,8 см длиной. Ареолы и аксиллы с желтоватым, а позднее коричневатым опушением. Радиальных колючек 8—14, до 1,2 см длиной. Центральных колючек 2 (4) до 2 см длиной, и те и другие светло-желтого цвета. Цветки 5—7 см в диаметре, светло-желтые.

***Coryphantha poselgeriana* (Dietr.) Britt.
et Rose**

Стебель шаровидный, позднее короткоцилиндрический, до 20 см высотой и 15 см в диаметре, голубовато-серио-зеленый, сосочки крупные, округлые, до 2,5 см высотой. Радиальные колючки в числе 5—7, до 2 см длиной, красно-коричневые. Центральная колючка 1, до 4 см длиной, в нижней части красно-коричневая, в верхней —



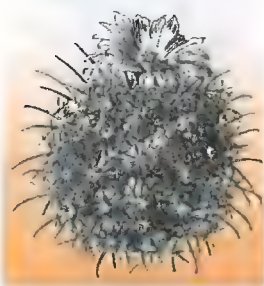
*Coryphantha
elephantidens*



*Coryphantha
erecta*

беловатая. Цветки около 6 см длиной и в диаметре, желтые.

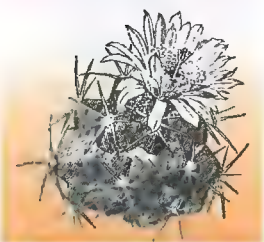
var. valida Heinr.— имеет более темные колючки, центральную до 5 см длиной и розовые цветки.



Coryphantha pycnacantha



Coryphantha scolimoides



Coryphantha sulcolanata

Coryphantha pycnacantha (Mart.) Lem.

Стебель коротко-цилиндрический, до 10 см высотой и 7 см в диаметре, голубовато-зеленый, сосочки ромбовидные, до 2,5 см шириной и 1,5 см длиной. Радиальных колючек 10—12, до 1,6 см длиной, изогнутых, желтоватого цвета. Центральных колючек 4, до 2,5 см длиной, более толстых и еще сильнее загнутых. Цветки до 5 см длиной и в диаметре, лимонно-желтые.

Coryphantha scolimoides (Scheidw.) Berg.

Стебель шаровидный, бледно-зеленый. Сосочки черепитчато-расположенные. Радиальных колючек 14—20, до 2 см длиной, с темными кончиками. Центральных колючек 3, реже 1, 4, до 3,5 см длиной, они более темные, изогнутые. Цветки до 5 см в диаметре, желтые, с красноватым зевом.

Coryphantha sulcolanata (Lem.) Lem.

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 5 см высотой и 6 см в диаметре. Сосочки пятигранные или конические, аксиллы опушенные. Радиальных колючек 9—10, до 1,6 см длиной, коричнево-черных. Центральных колючек нет. Цветки до 6 см в диаметре, желтые.

***Coryphantha werdermannii* Boed.**

Стебель удлиненно-шаровидный, до 8 см высотой и 6 см в диаметре, светло-серо-зеленый. Сосочки пирамидальные, до 0,5 см длиной. Аксиллы и ареолы голые. Радиальных колючек 15—20, до 0,6 см длиной, серо-белого цвета. Центральных колючек 1—4, до 2,2 см длиной, коричневого цвета. Цветки до 6 см длиной и 5 см в диаметре, желтые с красным зевом.

Из других представителей рода корифанта, часто встречающихся в коллекциях, следует отметить:

***Coryphantha georgii* Boed.** — с некрупными, но очень красивыми цветками, кремового или серебристо-белого цвета;

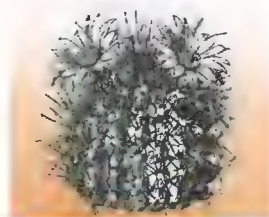
***Coryphantha obscura* Boed.** — с очень темно-зеленой (почти черной) окраской стебля и оранжевыми цветками;

***Coryphantha radians* (DC.) Britt. et Rose** — с красивыми загнутыми желтыми колючками и крупными, до 7 см в диаметре, цветками;

***Coryphantha recurvata* (Eng.) Britt. et Rose** — интересное своим густым желтоватым опушением.



Coryphantha werdermannii



Coryphantha georgii

Denmoza Britt. et Rose — Денмоза

Родина — Северо-Западная Аргентина.

Название является анаграммой аргентинской провинции Мендоза.

Род содержит 3 вида.

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, достигает 1,5 м в высоту и 30 см в диаметре. Ребер около 30. Колючек 20—30, до 2,5 см длиной, иногда изогнутых, различной красно-коричневой окраски. Цветки расположены на верхушке, до 7,5 см длиной, слегка приоткрывающиеся, откуда выступают окончания тычинок и рыльце пестика. Плоды шаровидные, сочные, красные, покрытые немногочисленными колючками.

Денмозы довольно неприхотливы. Летом требуют легкой притенки и обильного полива, зимой сухого и холодного содержания.



Denmoza
rhodacantha

К сожалению, денмозы зацветают только в зрелом возрасте. Возможно поэтому они довольно редко встречаются в коллекциях, хотя очень декоративны и в не цветущем состоянии за счет своих густых и довольно яркоокрашенных колючек.

Denmoza rhodacantha (SD.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, до 16 см в диаметре. Ребер более 15. Радиальных колючек 8—10, красноватых, до 3 см длиной. Центральных колючек 0—1. Цветки до 7 см длиной, красные.

Discocactus Pfeiff — Дискокактус

Родина — Бразилия, Парагвай, Боливия.

Род содержит более 20 видов.

Стебель уплощенно-шаровидный (отсюда и название рода), как правило, ширина стебля в 2 или более раз превышает высоту. Ребер 10—20, количество, окраска и длина колючек сильно варьируют. Растения образуют цефалий. Цветки воронковидные, от 3 до 11 см длиной и от 3 до 7 см в диаметре, белой окраски.

Дискокактусы очень трудны в культуре и до недавнего времени не встречались в коллекциях. Рекомендации по их выра-

щиванию те же, что и для видов рода *Melocactus*, происходящих из местностей с влажным климатом.

***Discocactus boliviensis* Backeb.**

Стебель плоско-шаровидный, до 7 см высотой и 15 см в диаметре. Цефалий небольшой, около 1 см высотой и 4 см в диаметре, покрытый белой шерстью. Ребер 10—12, с заметными бугорками. Радиальных колючек 7—8, изогнутых к растению, до 3 см длиной, темно- или светло-коричневых, с возрастом светлеющих. Цветки на трубке, до 5,5 см длиной и 5 см в диаметре, белые.

***Discocactus placentiformis* (Lehm.) Schum.**

Стебель округло-цилиндрический, голубовато-зеленый, с 10—14 глубокими гранями. Радиальных колючек 6—7, темноокрашенных, слегка изогнутых к стеблю, центральная колючка 1 или ее вообще нет. Цветки крупные, розово-красные.



*Discocactus
placentiformis*

***Dolichothele* (Schum.) Britt. et Rose — Долихотеле**

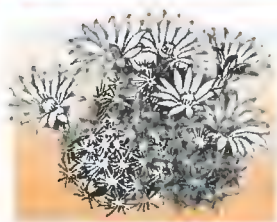
Родина — США (Техас) и Северная Мексика.

Название происходит от греческих слов *dolihos* — длинный и *thele* — сосок.

Род включает 13 видов.

Стебель шаровидный, 3—10 см в диаметре, часто ветвящийся, с крупными длинными сосочками, колючки до 2 см длиной, чаще всего белой или желтой окраски. Цветки до 3 см длиной и до 7 см шириной.

Род очень близок к роду *Mamillaria*. Отличается более длинными сосочками и крупными цветками с длинной трубкой. Растения очень красивые, неприхотливые, хорошо растут на своих корнях. Большинство из них дают боковые побеги и образуют своеобразные «подушки».



*Dolichothele
baumii*

***Dolichothele baumii* (Boed.) Werd. et Buxb.**

Стебель шаровидный, ветвящийся, до 8 см высотой и 6 см в диаметре. Сосочки длинные, до 1 см длиной, глянцево-зеленые. Радиальных колючек около 30, белых тонких, до 1,5 см длиной. Центральных колючек 5, до 2 см длиной, более толстых игольчатых, при основании коричневых, в верхней части белых. Цветки до 3 см в диаметре, шелковистые, желтые.

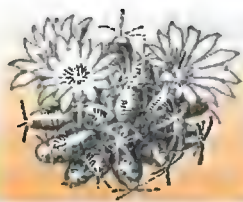
Очень красивый вид, начинающий цвести в молодом возрасте. В природе растет среди трав и кустарников в полутени, поэтому необходима притенка.



*Dolichothele
camptotricha*

***Dolichothele camptotricha* (Dams) Tieg.**

Стебель шаровидный, до 7 см в диаметре, сильно ветвящийся в основании. Сосочки длинные, цилиндрические, до 2 см длиной. Радиальных колючек около 15, белых, щетиноподобных. Центральных колючек 4—5 (8), до 3 см длиной, изогнутых, переплетающихся, желтых. Цветки до 1,5 см длиной, белые.



*Dolichothele
longimamma*

***Dolichothele longimamma* (DC.) Britt.
et Rose**

Стебель шаровидный, ярко-зеленый, до 15 см в высоту и в диаметре, дающий много отростков в основании. Сосочки до 5 см длиной. Радиальных колючек 5—10, от 0,5 до 2 см длиной, белых или светло-желтых, слегка изогнутых. Центральная колючка 1, более короткая, с темным кончиком. Цветки до 6 см в высоту и в диаметре, желтые.

Растения зацветают на 3-й год после посева. Необходима притенка от яркого солнца.

Dolichothele surculosa (Boed.) Buxb.

Стебель шаровидный, обильно ветвящийся, до 4 см высотой и 3 см в диаметре. Радиальных колючек 10—15, до 2 см длиной, белых или светло-желтых. Центральных колючек 1—2, до 2 см длиной, желтых с красно-коричневым кончиком. Цветки до 2 см длиной, желтые, с красноватыми кончиками лепестков и ярко-зелеными рыльцами.

Очаровательные маленькие растения из Мексики. Требуют притенки от прямых солнечных лучей.



Dolichothele surculosa

Echinocactus Link et Otto — Эхинокактус

Родина — юго-западная часть США, Северная и Центральная Мексика.

Название переводится как ежевидный кактус.

Род содержит более 10 видов.

Растения этого рода произрастают в очень сухих местах на песчаных, глинистых и каменистых почвах. К этому роду относятся самые крупные шаровидные кактусы.

Стебель округлый, лишь с возрастом у некоторых видов становится столбчатым, до 3 м высотой и 1,25 м в диаметре. Ребра резко выраженные, прямые. Ареолы с опушением, особенно густым на верхушке, несут крепкие толстые, иногда загнутые колючки, 3—6 (8) см длиной, разнообразной окраски. Цветки на короткой трубке с войлочным опушением, до 6 см длиной и 5 см в диаметре.

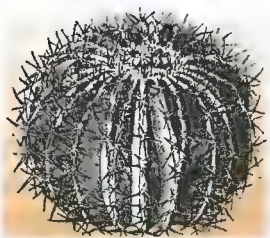
Представители этого рода в большинстве своем цветут только в зрелом возрасте, поэтому добиться цветения в комнатной коллекции невозможно. Тем не менее они очень популярны за счет своей декоративности. Большинство из них хорошо растет на своих корнях.



*Echinocactus
grusonii*



*Echinocactus
horzonthalonius*



*Echinocactus
ingens*

Echinocactus grusonii Hildm.

Стебель до 1,3 м высотой и 80 см в диаметре, ребер более 30. Радиальных колючек 8—10, до 3 см длиной. Центральных колючек 4, до 5 см длиной, и те и другие янтарно-желтого цвета. Цветки до 6 см длиной и 5 см в диаметре.

Растения очень декоративны за счет своих мощных, красивых колючек, плотно покрывающих все растение. Недаром и народные названия этого кактуса — в Мексике местное название «золотой шар», в Европе шутовское название «тещина табуретка».

Echinocactus horzonthalonius Lem.

Стебель шаровидный, до 25 см в высоту и в диаметре, серо-голубой. Ребер 8—13. Колючек 6—9, до 4 см длиной, сначала темно-красного цвета, позднее янтарные. Цветки до 3 см длиной, от светло- до темно-красного цвета.

Echinocactus ingens Zucc.

Стебель шаровидный или с возрастом слегка цилиндрический, до 1,5 м высотой и 1,25 см в диаметре, серо-зеленый, с сильно опушенной верхушкой. Ребер более 50. Радиальных колючек 8. Центральная колючка 1, до 3 см длиной. Цветки до 2 см длиной и 3 см в диаметре, желтые.

Echinocereus Engelm.— Эхиноцереус

Родина — США и Мексика.

Род содержит около 80 видов.

Стебель шаровидный или столбчатый, часто кустящийся, прямостоячий или стелющийся, ребристый. Колючки у неко-

торых видов многочисленные, красивоокрашенные, у других — редкие или нет вообще. Цветки крупные, до 10 см в диаметре, самой разнообразной окраски. Цветочная трубка покрыта колючками или волосками.

В летнее время эхиноцереусы требуют полного солнца и обильного полива, зимой — холодного (5—7° С) сухого и светлого содержания. Большинство этих растений требует широкой и низкой посуды.

Так как род достаточно большой, однозначно сказать о прихотливости этих растений нельзя. Большинство из них просты в культуре и не требуют прививки. Некоторые очень капризны и плохо растут на своих корнях.

Echinocereus caespitosus Engelm.

Стебель округло-цилиндрический, до 20 см высотой и 6 см в диаметре, темно-зеленый, ребер 12—18. Радиальных колючек 20—30, белых с красноватым кончиком. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 8 см высотой и в диаметре, розовые.



*Echinocereus
caespitosus*

Echinocereus delaetii Guerke

Стебель цилиндрический, до 30 см высотой и 7 см в диаметре, желтовато-зеленый, ребер 20—25. Радиальных колючек 18—36, до 1 см длиной, желтовато-белых. Центральные колючек 4—5, щетиновидных, желтоватых с красным кончиком, 2—3 см длиной, ареолы также имеют белые или сероватые волоски, до 10 см длиной, густо покрывающие весь стебель. Цветки до 7 см длиной и 6 см в диаметре, пурпурно-розовые.

Очень красивое растение, подобно *Serpha-locereus senilis*, густо покрытое волосками. Цветет в домашних коллекциях довольно редко. Для полноценного роста и развития этому виду необходимы летом полное солн-



*Echinocereus
delaetii*



*Echinocereus
fitchii*



*Echinocereus
knippelianus*

це и регулярное опрыскивание, холодная и сухая зимовка.

***Echinocereus fitchii* Britt. et Rose** †

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, до 12 см высотой и 5 см в диаметре, побеги дает редко, ребер 10—12. Радиальных колючек 20, белого цвета. Центральных колючек 4—6, от коричневатых до белых. Цветки очень красивые, до 7 см длиной и в диаметре, нежно-розовые с винно-красным зевом.

***Echinocereus knippelianus* Liebn.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 10 см высотой и 7 см в диаметре, темно-зеленого или синезеленого цвета, имеет до 5 (7) округлых ребер, ареолы короткошерстистые, несущие от 1 до 5 загнутых тонких колючек, до 1,5 см длиной. Цветки до 3 см длиной и 4 см в диаметре, карминно-розовые.

Растения неплохо себя чувствуют на своих корнях, но лучше растут и цветут в привитом состоянии.

***Echinocereus pectinatus* (Scheidw.) Engelm.**

Стебель слабоцилиндрический, серовато-зеленый, до 15 см высотой и 6 см в диаметре, с 20—22 ребрами. Радиальных колючек около 30, до 1 см длиной, белых или розовых. Центральных колючек неопределенное число, очень коротких. Цветки 6—8 см длиной, розово-пурпурные.

Вид имеет несколько разновидностей:

var. chrysacanthus Scheidw. — имеет зеленовато-желтые колючки;

var. rigidissimus (Engelm.) Buempl. — эта разновидность имеет стебель большего диаметра и очень красивые «радужные» колючки, крупные цветки, до 10 см в диаметре, розового цвета;

var. rubescens (Engelm.) Ruml. — имеет красновато-коричневые колючки.

Этот вид и его разновидности надежнее выращивать в привитом состоянии.

***Echinocereus pentalophus* (DC.) Ruempl.**

Стебель светло-зеленый, кустящийся, достигает 15 см в длину и 2 см в диаметре. Радиальных колючек 3—5 (6), светлых с темным кончиком. Центральная колючка 1, до 1,5 см длиной, темная. Цветки крупные, до 12 см длиной и в диаметре, от лилового до карминного цвета.

Этот вид — один из самых распространенных эхиноцереусов в любительских коллекциях. Он хорошо растет на своих корнях, требует широкой посуды, так как сильно кустится. Летом он радует любителя прекрасными многочисленными цветками.

***Echinocereus pulchellus* (Mart.) Schum.**

Стебель светло-зеленый, шаровидный, 5—6 см в высоту и в диаметре, лишь в зрелом возрасте несколько удлиняется, до 10 см высотой. Ребер 11—13. Колючек 1—4 (6), желтоватого цвета, до 0,3 см длиной. Цветки до 4 см длиной, от бледно-розовых до почти белых.

***Echinocereus salm-dyckianus* Scheer**

Стебель прямостоячий, темно-зеленый, кустящийся, до 20 см высотой и 2,5 см в диаметре. Ребер 7—9. Радиальных колю-



Echinocereus pectinatus



Echinocereus pulchellus



*Echinocereus
scheerii*

чек 9—10, до 0,7 см длиной, желтоватого цвета. Центральная колючка 1, до 1,5 см длиной. Цветки до 12 см длиной и 6 см в диаметре, оранжево-красные, с сильно торчащим зеленым рыльцем.

***Echinocereus scheerii* (SD.) Ruempl.**

Стебель прямостоячий, желто-зеленый, кустящийся, побеги до 15 см высотой и 3 см в диаметре, с 8—10 ребрами. Радиальных колючек 7—12, до 0,3 см длиной. Центральная колючка 1, до 1 см длиной, коричневатая, а позднее желтоватая или белая. Цветки розово-красные. Очень неприхотливый, обильно цветущий вид.



*Echinocereus
subinermis*

***Echinocereus subinermis* SD.**

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, с 5—8 ребрами. Колючек около 8, очень мелких, 0,2—0,4 см длиной. Цветки до 8,5 см длиной и 9 см в диаметре, желтые.

Вид близок к *E. knippelianus* и также нуждается в прививке.

Из остальных представителей этого многочисленного рода можно отметить:

***Echinocereus albatius* Backeb.** — с многочисленными колючками и пурпурно-красными цветками.

***Echinocereus barthelowanus* Britt. et Rose** — имеет очень изящные розово-фиолетовые цветки до 8 см в диаметре.

Echinocereus berlandieri (Engelm.) Palmer. — с тонкими, темно-зелеными, бородавчатыми стеблями и розово-фиолетовыми цветками с темным зевом;



Echinocereus berlandieri

Echinocereus blanckii (Pos.) Palm. — с тонкими темно-зелеными побегами и фиолетово-красными цветками до 7 см в диаметре;

Echinocereus cinerascens (DC.) Ruempl. — с ярко-зелеными прямостоячими стеблями и розовыми цветками до 6 см в диаметре;

Echinocereus dasyacanthus Engelm. — характеризующийся густыми, серо-желтыми, частично прилегающими, частично торчащими колючками и полураскрывающимися желтыми цветками до 7,5 см в диаметре;



Echinocereus blanckii

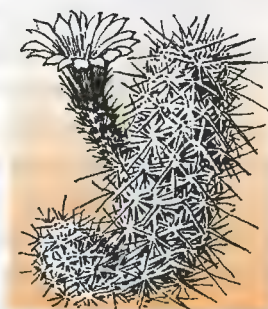
Echinocereus engelmannii (Parry) Ruml. — имеет длинные, до 6,5 см, центральные колючки и темно-карминно-красные цветки до 7,5 см в диаметре.



Echinocereus cinerascens



Echinocereus dasyacanthus



Echinocereus engelmannii



Echinocereus stramineus

Echinocereus stramineus (Engelm.) Ruml. — имеет 13 глубоких ребер, длинные, до 9 см, центральные колючки. Цветки пурпурные на длинной трубке;

Echinocereus scopulorum Britt. et Rose — с крупными, до 9 см в диаметре, пурпурными цветками;

Echinocereus uspenskii Hge. jr. — с 8 ребрами и длинными желтоватыми, на конце красными, колючками. Цветки пурпурные, до 6 см в диаметре.

Echinofossulocactus Lawr. — Эхинофоссулокактус

Родина — Мексика.

Название происходит от латинских слов *echinos* — ёж и *fossula* — канавка.

Род содержит около 40 видов.

В природе растет в полутени, среди кустарников или высоких трав.

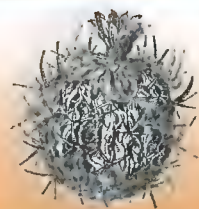
Стебель шаровидный или иногда слегка удлинённый во взрослом состоянии, 4—15 см высотой, 6—12 см в диаметре. Ребра тонкие, волнистые, многочисленные (иногда больше 100). Колючки крупные, чаще всего светлые. Центральная колючка у многих видов загнута кверху. Цветки, появляющиеся на верхушке растения, до 3,5 см высотой и до 4 см в диаметре, различных оттенков. Цветочная трубка с чешуйками.

Необычайная узорчатость ребер, эффектные колючки, безусловно, ставят эхинофоссулокактусы на первое место по красоте стебля. Ещё одним их достоинством является неприхотливость. Они пользуются исключительной популярностью среди кактусистов. К отрицательным свойствам необходимо отнести их очень медленный рост и то, что сеянцы образуют ребристость только на 3—5-й год жизни. Поэтому многие авторы рекомендуют прививать сеянцы (для более быстрого роста) с последующим их укоренением.

Echinofossulocactus crispatus (DC.) Lawr.

Стебель шаровидный, матово-зеленый, до 13 см высотой и в диаметре. Ребер около 30. Радиальных колючек 7—8, из них 4 прямостоячие, длиной до 2 см, остальные изогнутые. Центральная колючка 1, толстая, прямая, бежево-серая, с бурым кончиком, до 3 см длиной. Цветки до 3,5 см длиной и 3 см в диаметре, пурпурные с карминно-красной центральной полосой.

К этому виду близки:



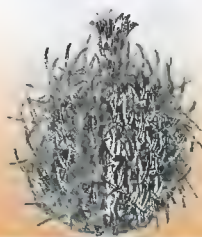
*Echinofossulocactus
crispatus*



*Echinofossulocactus
gladiatus*

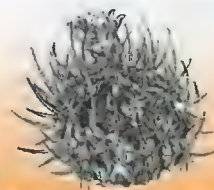
Echinofossulocactus gladiatus (Link. et Otto) Lawr. — с характерной уплощенной, прямостоячей центральной колючкой и мелкими белыми или желтыми цветками;

Echinofossulocactus lamellosus (Dietr.) Britt. et Rose — относящийся к наиболее известным видам этого рода, имеющий относительно крупные, до 4 см высотой и в диаметре, цветки и беловатые с бурыми окончаниями колючки;

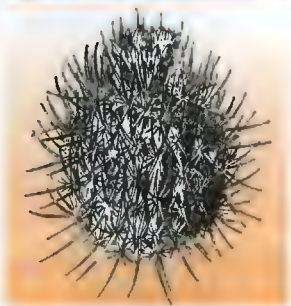


*Echinofossulocactus
lamellosus*

Echinofossulocactus violaciflorus (Quehl.) Britt. et Rose — отличающийся своими особенно широкими, килеватыми, прямостоячими центральными колючками и белыми цветками с лиловой центральной полосой.



*Echinofossulocactus
violaciflorus*



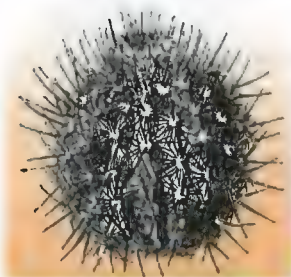
*Echinofossulocactus
ochoterenaus*

Echinofossulocactus ochoterenaus Tieg.

Стебель приплюснуто-шаровидный, матово-зеленый, до 7 см высотой и 10 см в диаметре, с 30—40 ребрами. Радиальных колючек до 25, беловато-стекловидных, до 1,5 см длиной. Центральных колючек 4, уплощенных, желтоватых, до 0,2 см в ширину и 6 см в длину. Цветки полосчатые, белые с лиловым.

Близкими видами являются:

Echinofossulocactus tetraxiphus (Otto) Oehme — с 4 саблевидными желто-бурыми центральными колючками и белыми с красной полосой цветками до 3,5 см в диаметре;



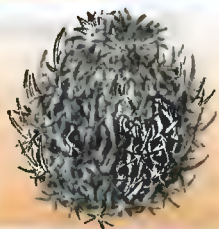
*Echinofossulocactus
vaupelianus*

Echinofossulocactus vaupelianus (Werd.) Tieg. et Oehme — один из самых замечательных представителей этого рода. Его переплетающиеся стекловидные радиальные колючки резко контрастируют с 1—2, почти черными или красно-коричневыми, центральными колючками, достигающими 7 см в длину. Подчеркивают красоту растения белоснежноопушенные ареолы. Цветки кремовые с темной полосой;

Echinofossulocactus wippermannii (Muehlpf.) Britt. et Rose — с 3 длинными искривленными центральными колючками и желтыми цветками.

***Echinofossulocactus pentacanthus* (Lem.)
Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, до 9 см в высоту и в диаметре, светло-зеленый. Ребер от 25 до 50. Радиальных колючек 2, до 0,9 см длиной. Центральных колючек 3, до 4 см длиной, одна из них сильно уплощена, все колючки красно-коричневого цвета. Цветки до 2,5 см в диаметре, бело-фиолетовые.



*Echinofossulocactus
pentacanthus*

К близким видам относятся:

***Echinofossulocactus coptonogonus* (Lem.)
Lawr.**— имеющий самое маленькое количество ребер в этом роде (10—14), цветки белые с карминно-красной полосой;



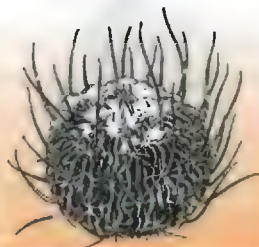
*Echinofossulocactus
coptonogonus*

***Echinofossulocactus phyllacanthus* (Mart.)
Lawr.**— с 6—8 короткими и одной плоской, прямостоячей колючкой, длиной до 8 см, красноватого оттенка. Цветки до 2,5 см длиной, белые с красной центральной полосой.



*Echinofossulocactus
phyllacanthus*

Необходимо также отметить ***Echinofossulocactus multicostatus* (Hildm.) Britt. et Rose**, имеющий самое большое количество ребер в мире кактусов — 100 и более. Он к тому же имеет прекрасные, буровато-желтые центральные колючки, достигающие в длину 8 см. Цветет белыми или розовыми мелкими цветками, до 2,5 см в диаметре.



*Echinofossulocactus
multicostatus*

Echinomastus Britt. et Rose — Эхиномастус

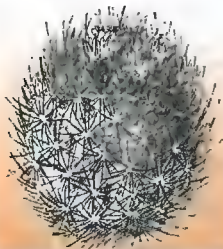
Родина — США и Мексика.

Название происходит от греческих слов echinos — ёж и mastus — сосок.

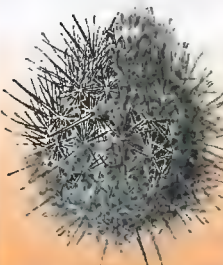
Род содержит более 10 видов.

Стебель шаровидный или цилиндрический, 7—25 см высотой, 4—12 см в диаметре. Ребра в количестве 13—21, разделены на слабо или четко выраженные сосочки. Ареолы часто с опушением. Колючек 12—25, окрашенных часто в белый цвет. Цветки от 2 до 6 см в диаметре, бело-розово-красных оттенков, а также зеленые.

Растения изысканно красивы, но в коллекциях встречаются редко и уж никак не могут быть рекомендованы новичкам. Даже опытные кактусисты чаще всего выращивают их в привитом состоянии. В летнее время для них рекомендуются очень жаркое содержание и ограниченный полив. Зимой — абсолютная сухость и холодное содержание (5—7° С).



Echinomastus durangensis



Echinomastus macdowellii

Echinomastus durangensis (Rge.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный или яйцевидный, серовато-зеленый, до 8 см высотой и 7 см в диаметре. Ребра в числе 18, разделены на сосочки. Ареолы беловойлочные. Радиальных колючек около 30, белых, до 1,5 см длиной, верхние до 3 см длиной. Центральные колючек 3—4, изогнутых, черноватых. Цветки до 3 см в высоту и в диаметре, коричневатокрасные.

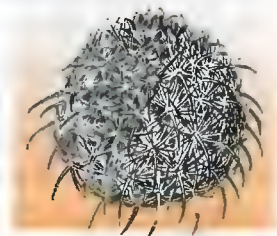
Echinomastus macdowellii (Reb.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный, голубовато-зеленый, до 10 см в диаметре. Ребер 30, разделенных на небольшие сосочки конусовид-

ной формы. Радиальных колючек 3—4, стекловидных, тонких. Центральных колючек 3—4, игловидных, с желтоватыми концами, до 4,5 см длиной. Цветки красные, до 4 см в диаметре.

Из остальных представителей этого рода хотелось бы отметить:

***Echinomastus unguispinus* (Engelm.) Britt. et Rose** — исключительно красивый кактус. Колючки, переплетаясь между собой, образуют как бы кружевную накидку. Цветки мелкие, до 2 см в диаметре, зеленые с коричневой полосой.



Echinomastus unguispinus

***Echinopsis* Zucc.— Эхинопсис (ежеподобный)**

Родина — от Северной Боливии до Южной Аргентины, Парагвай, Уругвай, Южная Бразилия.

Род содержит около 50 видов.

Пожалуй, трудно себе представить коллекцию начинающего кактусиста без эхинопсисов. Представители этого рода являются самыми распространенными кактусами в комнатном цветоводстве. Большинство из них щедро дают «детки» у основания стебля, поэтому приобрести их легко, и многие коллекции начинались именно с них. Эхинопсисы довольно неприхотливы, и при правильном содержании дают прекрасные цветки, нередко с очень приятным ароматом.

В природе представители этого рода растут в долинах и предгорьях Анд. Почвы там богаты гумусом (продукт разложения растительных остатков). Корневая система довольно мощная, неглубоко располагающаяся в горизонтальном направлении.

В молодом возрасте эхинопсисы имеют шаровидную форму, с годами несколько вытянутую или столбовидную. Стебель симметричный, с острыми ребрами, гладкий, блестящий, от светло-зеленого до темно-зеленого цвета. Ареолы располагаются на одинаковом расстоянии друг от друга и несут жесткие, в

зависимости от вида, или очень короткие, или достигающие нескольких сантиметров колючки. Цветки появляются сбоку из ареол в средней части стебля. Они воронковидной формы, до 15 см в диаметре, на длинной, до 30 см, волосистой трубке. Окраска цветков от белой до розово-фиолетовой. Количество цветков бывает различным, в зависимости от состояния и возраста растения. Старые экземпляры могут давать более 10 цветков одновременно. Цветение короткое, 1—2 дня, в зависимости от температуры воздуха. Плоды яйцевидные. Семена черные, до 0,2 см в диаметре.

В летний период эхинопсисы любят свежий воздух, обильный полив, много света, зимой требуют сухого и прохладного содержания (8—10° С). Во избежание ожогов весной необходима притенка. Для лучшего цветения не следует поворачивать растения, они должны быть обращены одной стороной к солнцу. Если у вашего эхинопсиса образовалось очень много деток — это говорит о неправильном содержании. Такие растения не цветут. При размножении эхинопсисов многие авторы советуют брать «детки» от уже цветущих, а не от неправильно содержавшихся нецветущих, сильно обросших «детками» растений. Такие черенки хорошо развиваются и при правильном уходе вскоре порадуют кактусиста великолепными цветками.

Для опытного кактусиста эхинопсисы представляют большой интерес при проведении прививок. Отводки многих видов эхинопсисов являются прекрасным подвоем для «трудных» кактусов.

***Echinopsis calochlora* Schum.**

Родина — Бразилия.

Стебель шаровидный, светло-зеленый, с 13 слегка волнистыми, острыми ребрами. Колючки желтоватые, довольно многочисленные. Цветочная трубка до 16 см длиной. Цветки крупные, снаружи желтовато-зеленые, внутри желтоватые или белые.

***Echinopsis dehrenbergii* Frič**

Родина — Парагвай.

Стебель шаровидный. Ребра остроугольные. Ареолы имеют от 5 до 20 колючек. Центральная колючка 1, до 1,5 см длиной.



***Echinopsis eyrisii* (Turp.) Zucc.**

Родина — от Южной Бразилии до Аргентины.

Вид назван в честь французского коллекционера кактусов А. Эйриеза, привезшего его во Францию в 1830 г.

Стебель в молодом возрасте шаровидный, позднее столбовидный, в природе достигающий 2,5 м в высоту и 30 см в диаметре. Ребер 12—18, прямые с довольно глубокими бороздками между ними. Колючки очень короткие, едва выступающие из «шерсти» ареол. Цветки белые, длиной 17—25 см, диаметр более 10 см.

Echinopsis calochlora



var. grandiflora R. Mey. — отличается большими розовыми цветками.

Echinopsis eyrisii

***Echinopsis multiplex* (Pfeiff.) Zucc.**

Родина — Южная Бразилия.

Стебель шаровидный, в более зрелом возрасте столбовидный. Ребер 13—15. Ареолы большие, с короткими белыми волосками и коричневыми колючками до 3 см длиной. Цветочные трубки длинные, покрыты крупными чешуйками. Цветки розовые.



Echinopsis oxygona

***Echinopsis oxygona* (Link.) Zucc.**

Родина — Южная Бразилия, Уругвай, Аргентина.

Стебель шаровидный или слегка удлинённый, темно-зеленый, с 14—15 ребрами, внизу широкими, наверху заостренными (отсюда и название — острогранный). Ареолы крупные, густоопушенные волосками. Колючки толстые, светлые с черными кончиками, до 2 см длиной. Цветочная трубка светло-зеленая, волосистая, с мелкими чешуйками. Цветки от бледно-розовых до бледно-красных, до 22 см длиной.



Echinopsis tubiflora

***Echinopsis tubiflora* (Pfeiff.) Zucc.**

Родина — Аргентина.

Стебель шаровидный, темно-зеленый. Ребер около 12. Ареолы округлые, белые, с радиальными колючками желто-белой окраски с темными концами и с 5 черными центральными колючками. Цветки крупные, белые.

Этот эхинопсис является одним из самых распространенных кактусов в комнатной культуре. Очень декоративен, неприхотлив, легко зацветает.



Echinopsis chacoana

В культуре также встречаются:

***Echinopsis chacoana* Shütz.** — боливийский вид с крупными, до 7 см, колючками и белыми цветками.

***Echinopsis leucantha* (Gill.) Walp.** — аргентинский вид с коричневыми, до 6 см

длиной, изогнутыми центральными колючками. Цветки белые, на длинной, до 17 см, цветочной трубке.

***Echinopsis mamillosa* Gürke** — имеет розовые цветки до 18 см длиной и 8 см в диаметре.

***var. kermesina* (Krainz) Friedr.** — имеет более красные цветки.

***Echinopsis obrepanda* (Scheidw.) H. Friedr.** — с белыми цветами на 20 см цветочной трубке, относится скорее к переходному между *Echinopsis* и *Lobivia* роду *Pseudolobivia*.

***Echinopsis turbinata* (Pfeiff.) Zucc.** — с прекрасными белыми цветками, с запахом жасмина;

***Echinopsis werdermanii* Frič** — парагвайский вид с ярко-розовыми цветками;



*Echinopsis
leucantha*

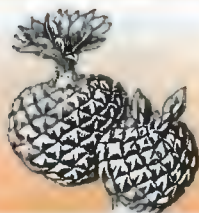


*Echinopsis
mamillosa*

Encerphalocarpus Berger — Энцефалокарпус

Название можно перевести как «плод, расположенный на вершине».

Монотипный род (содержит только один вид).



Encephalocarpus
strobiliformis

**Encephalocarpus strobiliformis (Werd.)
Berger**

Родина — Мексика (штат Тамаулипас).

Встречается на каменистых склонах, так маскируясь среди камней, что его не сразу можно обнаружить.

Стебель округлый или яйцевидный, голубовато-серый, до 8 см высотой и до 6 см в диаметре, с густым, белым опушением на верхушке растения. Сосочки уплощенные, килеватые, расположенные по спирали. Колючек 12, мелкие, до 0,5 см длиной, белые, держатся только на молодых ареолах, со временем опадают. Цветки до 3 см длиной и 4 см в диаметре, образуются на «макушке» растения, фиолетово-красные.

Это очень интересное растение, напоминающее шишку хвойных. Можно рекомендовать выращивать в наших условиях только в привитом состоянии, хотя некоторым кактусистам удастся выращивать сеянцы на подвое, а потом переводить их на собственные корни. При выращивании из семян растение приобретает взрослый вид только на 4—5-й год, а цветение наступает на 6—8-й год.

Epithelantha Web.— Эпителанта

Родина — США (западный Техас), Северная Мексика.

Название растения говорит о том, что цветок находится на сосочке (epi — на, thelo — сосок, anthus — цветок).

Род содержит 4 вида и несколько разновидностей.

Встречаются только на известковых почвах.

Стебель шаровидный или цилиндрический, 1,5—5 см высотой, 2—5 см в диаметре, с мелкими, спирально расположенными

ми сосочками, с многочисленными (до 40) мелкими, чаще всего белыми колючками. Цветки мелкие, до 1,5 см длиной и в диаметре. Плоды ягодообразные, мелкие.

Эти прекрасные растения, похожие на меховые шарики, однако трудны в культуре и могут быть рекомендованы к выращиванию только в привитом виде. Они очень светолюбивы. Летом требуют много тепла и ограниченного полива, зимовка холодная и сухая. В почву необходимо добавлять известь.

Epithelantha micromeris (Engelm.) Web.

Стебель шаровидный, серо-зеленый, до 4 см в диаметре. Ребра разделены на мелкие, плотно сидящие сосочки. Колючки многочисленные, белые, тонкие, мягкие, до 0,2 см длиной, плотно окутывают все растение. Цветки мелкие, до 0,6 см в диаметре, белые или розово-красные.

Вид имеет несколько разновидностей, отличающихся длиной и цветом колючек:

var. densispina (H. Bravo) Backeb. — с более длинными, до 1 см, и густыми колючками;

var. rubispina (H. Bravo) Backeb. — с красноватыми колючками;

var. unguispina (Boed.) Backeb. — с темно-коричневыми, почти черными колючками.



Epithelantha
micromeris

Eriocactus Backeb.— Эриокактус

Родина — Парагвай, Южная Бразилия.

Название происходит от греческого *erion* — шерсть.

Род содержит 6 видов.

Стебель шаровидный, с возрастом столбчатый, до 1 м высотой и 12 см в диаметре, с многочисленными ребрами (до 40) и близко расположенными ареолами. Колючки, в основном, мно-

гочисленные, тонкие, щетиноподобные. Цветки на короткой цветочной трубке, 3—6 см длиной и 4—5 см в диаметре, желтых или желто-зеленых оттенков. Плоды густоопушенные.

Эти растения неприхотливы, очень декоративны, могут быть рекомендованы начинающим любителям.



Eriocactus leninghausii

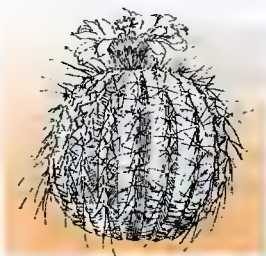
***Eriocactus leninghausii* (Haage) Backeb.**

Стебель цилиндрический, до 1 м высотой и 10 см в диаметре. Ребер более 30. Радиальных колючек до 15, тонких, щетинковидных, беловато-желтых. Центральных колючек 3—4, до 4 см длиной, золотисто-желтого цвета. Цветки желтые, до 4 см длиной и 5 см в диаметре.



Eriocactus schumanniana

Подобную форму стебля имеет и *Eriocactus schumanniana* (Nic.) Backeb., с более редкими желто-бурыми колючками, достигающими 5 см в длину. Цветки до 3,5 см длиной и 4 см в диаметре, блестящие, желтые.



Eriocactus magnificus

Очень красивым растением является *Eriocactus magnificus* Ritt. У него голубовато-зеленый цилиндрический стебель, с острыми ребрами, на которых расположены продолговатые шерстистые ареолы, из которых вырастают тонкие золотистые колючки.

Eriocereus (Berger) Riccob. Эриоцереус

Родина — Бразилия, Парагвай, Уругвай, Аргентина.

Название происходит от греческого слова *erion* — шерсть.

Род содержит около 10 видов.

Стебель тонкий, 2—5 см в диаметре, прямостоячий, иногда плетевидный, граненый. Цветки крупные, до 12 см в диаметре, на длинной цветочной трубке, до 25 см длиной, белые, иногда зеленоватые.

Это очень неприхотливые кактусы с прекрасными цветками, раскрывающимися после захода солнца. Но главное их достоинство — это то, что они являются прекрасными подвоями для прививки сеянцев и капризных видов кактусов.

Eriocereus bonplandii (Parm.) Riccob. — стебель в природе достигает 3 м длиной и 3—8 см в диаметре, граней 4—6, колючек 6—8 (10), цветки до 25 см длиной, белые. Вид пригоден в качестве подвоя.



Eriocereus bonplandii

Eriocereus jusbertyi (Reb.) Berger — очень легко и обильноцветущий вид с белыми, до 18 см длиной, цветками. Незаменим в качестве подвоя.



Eriocereus jusbertyi

Escobaria Britt. et Rose — Эскобария

Родина — юг США, Центральная и Северная Мексика.

Род содержит более 20 видов.

В природе некоторые виды растут на песчаной и каменистой почве, на открытых местах, другие среди кустарников и высоких трав.

Стебель шаровидный или цилиндрический, до 12 см высотой и 5 см в диаметре, обильно кустящийся, с мелкими сосочками. Колючки многочисленные, у большинства видов довольно плотно прикрывают стебель. Радиальные колючки тонкие. Центральные колючки более мощные и, чаще всего, темные. Цветки расположены на верхушке, мелкие, до 2 см длиной и в диаметре, белые, розовые или коричневые. Плоды мелкие, до 2 см длиной, красные.

Это довольно требовательные растения, и лучше себя чувствуют в привитом состоянии. Летом требуют много солнца и тепла, зимой — сухого и холодного (6—8° С) содержания, с подсветкой. При выращивании на своих корнях почва должна быть водопроницаемая, содержать много песка и немного глины.

Escobaria chaffeyi Britt. et Rose

Стебель цилиндрический, до 12 см длиной и 5—6 см в диаметре. Радиальные колючки белые. Центральные колючки с коричневым или черным кончиком. Цветки до 1,5 см длиной, кремово-розовые, с коричневой центральной полоской на лепестках.



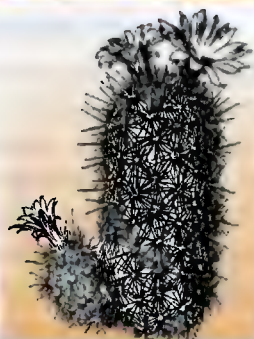
Escobaria nelliae

Escobaria nelliae (Croiz.) Backeb.

Стебель цилиндрический, до 4,5 см высотой. Радиальных колючек 18, до 1 см длиной, звездчато расположенных, желтовато-беловатых. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 15 см в диаметре, пурпурные.

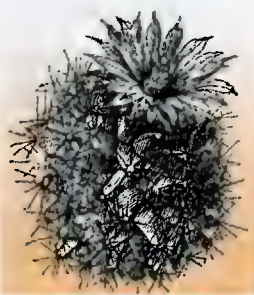
В коллекциях также встречаются:

***Escobaria bella* Britt. et Rose** — с радиальными колючками белого цвета и с 3—5 бурыми центральными колючками, цветки до 2 см в диаметре, розовые;



Escobaria bella

***Escobaria chihuahuensis* Britt. et Rose** — сильно ветвящееся миниатюрное растение с густыми коричневатыми колючками и мелкими пурпурно-красными цветками;



Escobaria runyonii

***Escobaria runyonii* Britt. et Rose** — так же сильно кустящееся растение с бело-коричневыми или бело-розовыми, до 2 см в диаметре, цветками.

***Escobaria snedii* Britt. et Rose** — образующая белую дернинку, так как сильно ветвится и имеет густые белые колючки;



Escobaria snedii

Espostoa Britt. et Rose — Эспостоа

Родина — Южный Эквадор, Перу.

Род назван в честь перуанского ботаника Н. Эспосто. Содержит около 10 видов.

Произрастает на сухих склонах гор на высоте 1000—2300 м над уровнем моря.

Стебель столбовидный, до 4 м высотой, с многочисленными (до 40) невысокими ребрами. Ареолы близко расположены, с густым шерстистым опушением. Растения образуют цефалий, на котором появляются цветки. Цветки колокольчатые, до 6 см в диаметре, белые.

Очень эффектные растения, хотя в комнатных условиях практически не цветут. Они очень светолюбивы, поэтому для них необходимо выбрать самые освещенные места. Летом они любят опрыскивание, полив должен быть осторожным, так как у них слабая корневая система. Зима — прохладная и сухая.



Espostoa lanata

***Espostoa lanata* Britt. et Rose**

Стебель до 4 м высотой и 12 (15) см в диаметре. Ребер 20—30, густо покрытых многочисленными, длинными, белыми волосками, выходящими из ареол. Радиальные колючки многочисленные, короткие, желтоватые с красным кончиком. Центральные колючек 2, такой же окраски. Взрослые растения формируют боковой цефалий, из которого появляются белые, до 5 см в диаметре, цветки, раскрывающиеся ночью. В молодом возрасте растения не цветут, но, несмотря на это, являются украшением любой коллекции.



Espostoa ritteri

Очень эффектным видом является также ***Espostoa ritteri* Buin.** — с более блестящими и немного торчащими волосками, до 3 см длиной.

В природе некоторые склоны сплошь зарастают белоопушенными видами рода *Espostoa*, и тогда издали кажется, что склоны покрыты снегом.

***Ferocactus* Britt. et Rose — Ферокактус**

Родина — США (южные штаты), Мексика.

Название происходит от латинского слова *ferus* — дикий.

Род насчитывает около 40 видов и много разновидностей.

Ферокактусы встречаются на каменистой почве, по склонам известковых гор, на высоте 500—2000 м над уровнем моря.

Стебли очень сильно варьируют в размерах. У некоторых (*Ferocactus diguetii*, *Ferocactus acanthodes*) — столбчатые, достигают 3—4 м в высоту и около 1 м в диаметре, у других — шаровидные и даже приплюснутые, мелкие, как у *Ferocactus echidne*, 12,5 см высотой и 18 см в диаметре. Стебли с многочисленными ребрами (до 40). Ареолы крупные, с мощными колючками. Радиальных колючек 10—20, достигающих 8 см в длину. Центральных колючек до 4, достигающих 15 см в длину, часто загнутых крючком. Окраска колючек сильно варьирует, бывает белой, желтой, красной, почти черной. Цветки появляются на верхушке, некрупные, 5 (3—8) см в диаметре. Цветочная трубка короткая, без волосков и колючек, покрыта только чешуями.

Существуют очень противоречивые мнения о прихотливости и способах выращивания этих кактусов. Единственно, в чем сходятся все авторы, это то, что ферокактусы не зацветают в нашей полосе ни в комнатных тепличках, ни в оранжереях, а также, что прививать их не надо.

Ферокактусы очень медленно растущее растение. Летом им рекомендуются жаркое содержание и равномерный полив. Зимой — холодное (6—8° С) и сухое содержание. При повышении влажности в холодное время ферокактусы легко «простужаются», покрываясь пятнами. Несмотря на то что ферокактусы не цветут, они, безусловно, украсят коллекцию, так как по мощности и красоте колючек им почти нет конкурентов.

***Ferocactus acanthodes* (Lem.) Britt. et Rose**

Стебель до 3 м высотой и до 60 см в диаметре, темно-зеленый. Ребер около 27, до 2 см высотой. Ареолы коричневые. Ради-

альных колючек 10—15. Центральных колючек 2—3, до 12 см длиной, шиповидных, одна из них изогнута вверх. Все колючки розоватые или красноватые. Цветки до 5 см длиной и 7 см в диаметре, желтые или оранжевые.

За крупные загнутые колючки кактус получил народное название «чертова игольница».



Ferocactus echidne

Ferocactus echidne (Oc.) Britt. et Rose

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 12,5 см высотой и 18 см в диаметре, зеленый, с 13 ребрами. Радиальных колючек 7, до 2 см длиной, желтоватых. Центральная колючка 1, до 3 см длиной. Цветки до 3 см длиной, лимонно-желтые.

Ferocactus emoryi (Engelm.) Backeb.

Стебель цилиндрический, темно-зеленый, до 2,4 м высотой. Ребра тонкие, в количестве 22—32, до 4 см высотой. Радиальных колючек 5—8, шиповидных, до 6 см длиной. Центральная колючка 1, изогнутая, иногда с крючком на конце, до 8 см длиной. У всех колючек окраска варьирует от белой до красной. Цветки желтые или красные, до 6 см длиной и в диаметре.



Ferocactus latispinus

Ferocactus latispinus (Haw.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный, до 40 см высотой и в диаметре, с острыми ребрами, в количестве 15—23, и крупными ареолами. Радиальных колючек 6—10, до 2,5 см длиной, белого или розового цвета. Центральные колючки 4, более мощных и интенсивно окрашенных, одна из них до 3 см длиной, уплощенная, до 0,7 см шириной, загнутая крючком,

красная с поперечными насечками. Цветки беловатые или розовые.

***Ferocactus robustus* (Link et Otto) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, с 8 ребрами и коричневыми ареолами. Радиальных колючек около 14. Центральных колючек 4 (6), до 6 см длиной, коричневых или красных. Цветки до 4 см высотой и в диаметре, желтые.



Ferocactus stainesii

***Ferocactus stainesii* (Hook.) Britt. et Rose**

Стебель цилиндрический, до 3 м высотой и 60 см в диаметре, с 15—20 острыми ребрами. Ареолы опушенные, белые. Радиальных колючек 5 (6), слегка изогнутых, красных. Центральных колючек 4, более мощных и длинных, так же окрашенных в красный цвет. Цветки до 4 см длиной, оранжевые.



Среди других представителей рода наиболее интересными являются:

***Ferocactus fordii* (Orc.) Britt. et Rose** — с серо-зеленым стеблем, желто-красными колючками, одна из которых достигает 4 см в длину и загнута крючком.

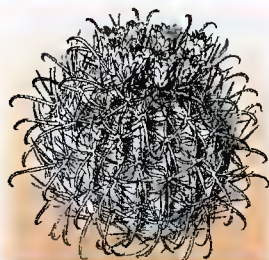
Ferocactus glaucescens

***Ferocactus glaucescens* (DC.) Britt. et Rose** — имеет стебель с сизым налетом, с 14 ребрами и прямыми янтарно-желтыми колючками, до 3 см длиной.



***Ferocactus histrix* (DC.) Linds.** — с зеленовато-голубым стеблем и симметрично расположенными шиловидными колючками, до 6 см длиной.

Ferocactus histrix



*Ferocactus
wislizenii*

***Ferocactus wislizenii* (Engelm.) Britt. et Rose** — на родине достигающий двухметровой высоты. Колючки красноватого оттенка, радиальные, до 5 см длиной, центральные — до 15 см длиной, загнутые крючком. Цветки до 6 см длиной, желто-оранжевые.

***Frailea* Britt. et Rose — Фрайлея**

Родина — Южная Америка (Южная Бразилия, Уругвай, Аргентина, Парагвай, Боливия, Колумбия).

Род назван в честь американского садовода М. Фрайле, специализировавшегося на выращивании кактусов.

Род содержит около 40 видов и много разновидностей.

Встречаются на каменистых горных склонах, на высоте 1300—2000 м над уровнем моря. Часто образуют подушковидные формы.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, от 0,5 до 10 см высотой и от 2,5 до 4,5 см в диаметре. Ребра слабо выражены, в количестве 10—24. Весь стебель покрыт небольшими сосочками. Ареолы несут 10—20 радиальных колючек, желто-коричневых тонов. Центральные колючки у многих видов отсутствуют, у остальных — в количестве 1—6 штук, до 1 см длиной, тех же тонов. Цветки расположены на верхушке, 1,5—4 см длиной, 2—5 см в диаметре, желтых тонов.

Очень милые, миниатюрные кактусы. Они чрезвычайно удобны для коллекционера, имеющего ограниченную площадь. Эти рыженькие шарики радуют любителя своими ярко-желтыми цветками. Они легко зацветают, но при неблагоприятных условиях бутоны не раскрываются, а оплодотворение происходит в нераскрывшемся цветке. Это явление называется «клеистогамия». Оно встречается и у нашего одуванчика — в начале лета можно наблюдать пушистые шары с семенами оду-

ванчика и толстые нераскрытые бутоны, из которых торчит пух. Если их раскрыть, то там уже находятся готовые семена одуванчика. У фрайлей нераскрывание бутонов часто связано с недостатком света, поэтому им необходима подсветка в период цветения. В остальном растения неприхотливы, легко размножаются семенами, сеянцы зацветают на 2—3-й год, прививки не требуют. Правда, фрайлеи медленно растут, поэтому некоторые кактусисты предпочитают их прививать, тогда они растут быстрее и достигают больших размеров.

***Frailea castanea* Backeb.**

Стебель приплюснуто-шаровидный, коричнево-зеленый, до 4 см высотой и 4,5 см в диаметре, с 10—15 ребрами. Колючек 8 (7—11), тонких, темно-коричневых. Цветки до 4 см в диаметре, желтые, иногда с коричневатым или красноватым оттенком.

***Frailea cataphracta* (Dams.) Britt. et Rose**

Стебель приплюснуто-шаровидный, кустящийся, светло-зеленый, до 4 см в диаметре, с 15 ребрами. Радиальных колючек 5, золотисто-желтых, коротких, до 0,2 см длиной. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 3,8 см высотой и в диаметре, светло-желтые или зеленовато-желтые.



Frailea cataphracta

***Frailea colombiana* (Werd.) Backeb.**

Стебель шаровидный, до 4 см в диаметре, травянисто-зеленый. Ребер 11—13. Ареолы беловатые или коричневатые. Радиальных колючек 15—20, до 0,4 см длиной. Центральных колючек 2—5, до 0,6 см длиной, и те, и другие колючки золотистого цвета. Цветки до 3 см высотой, зеленовато-желтые или чисто-желтые.



Frailea colombiana



Frailea pullispina

Frailea pullispina Backeb.

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 2,5 см высотой и 3,5 см в диаметре, голубовато-зеленый, с 22 ребрами. Радиальных колючек около 12, темно-коричневых. Центральных колючек нет. Цветки до 3 см в диаметре, желтые.

Frailea pygmaea (Speg.) Britt. et Rose

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 3 см высотой и в диаметре, серо-зеленый, с 13—20 ребрами. Ареолы серые. Радиальных колючек 6—9, до 0,4 см длиной, белого цвета. Центральных колючек нет. Цветки до 2,5 см длиной и 3 см в диаметре, желтые.

Вид имеет несколько разновидностей:

var. aurea (Backeb.) Backeb. — с коричневыми ареолами и золотисто-желтыми колючками;

var. dadakii (Frič) Backeb. — с коричневыми колючками, постепенно белеющими;

var. phaeodisca (Speg.) Y. Ito — с коричневыми ареолами и стекловидно-белыми колючками.



Frailea
schilinzkyana

Frailea schilinzkyana (Haage) Britt. et Rose

Стебель приплюснуто-шаровидный, кустящийся, до 4 см в диаметре, светло-зеленый. Ребер 10—13. Радиальных колючек 10—14, до 0,3 см длиной, черноватых. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 3,5 см длиной, сернисто-желтые.

Из других представителей этого рода в коллекциях также встречаются:

***Frailea gracillima* (Monv. ex Lem.) Britt. et Rose** — стебель до 10 см высотой и 2,5 см в диаметре, ареолы белоопушенные. Радиальных колючек до 16, до 1,5 мм длиной, центральных 2, до 5 мм длиной, темноокрашенных. Цветки до 3 см длиной, желтые.



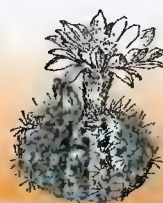
Frailea gracillima

***Frailea grahliana* (Haage) Britt. et Rose** — стебель приплюснуто-шаровидный до 4 см в диаметре, коричневато-зеленый. Ареолы эллиптические. Колючек до 9—11, до 3,5 мм длиной желтоватого цвета. Цветки крупные, до 4 см в диаметре, желтые.



Frailea grahliana

***Frailea knippeliana* (Quehl) Britt. et Rose** — стебель цилиндрический, до 4 см длиной и 2 см в диаметре, глянцево-зеленый. Ареолы желто- или белоопушенные. Радиальных колючек 14. Центральных 2, до 0,5 см длиной. Цветки до 2,5 см длиной, желтые.



Frailea knippeliana

***Gymnocactus* Backeb.— Гимнокактус**

Родина — Северная Мексика.

Отличительной особенностью рода, по которой он был выделен из рода *Echinocactus*, являются голые плоды. Отсюда и название (*gymnos* — голый).

Род содержит около 10 видов и несколько разновидностей.

Стебель шаровидный, иногда даже приплюснутый, 4—7 см высотой и до 9 см в диаметре, изредка столбчатый, до 15 см высотой. Сосочки у некоторых видов расположены густо, у других

редко, иногда спиралевидно. Радиальных колючек 12—20, обычно белого цвета. Центральных колючек 1—4, 1—3 см длиной, белого или темных тонов. Цветки 2—3,5 см длиной, 1—3 см в диаметре, различной окраски.

Виды рода гимнокактус очень декоративны и привлекательны, пользуются большой популярностью у любителей во всем мире. Они относительно неприхотливы. Требуют хорошего освещения круглый год, холодной и сухой зимовки.

***Gymnocactus horripilus* (Lem.) Backeb.**

Стебель шаровидный, до 9 см высотой и в диаметре, голубовато-зеленый, кустящийся. Сосочки пирамидальные, до 1 см высотой. Радиальных колючек 9—12 (16), до 1,5 см длиной. Центральная колючка 1, до 2 см длиной. Все колючки желто-белые с красно-коричневыми кончиками. Цветки до 3 см длиной, пурпурные.

***Gymnocactus knuthianus* (Boed.) Backeb.**

Стебель шаровидный, до 6 см в диаметре, темно-зеленый, блестящий. Ареолы опушенные. Сосочки расположены по спирали. Радиальных колючек 18—20, до 0,8 см длиной, тонких, белых. Центральная колючка 1, до 1 см длиной, белая с тонким кончиком. Цветки до 2,5 см длиной, бледно-розово-лиловые.

Некоторые систематики относят этот кактус к роду *Thelocactus*.



*Gymnocactus
subterraneus*

***Gymnocactus subterraneus* (Backeb.)
Backeb.**

Стебель цилиндрический, до 5 см длиной и 3 см в диаметре. Ареолы белоопушенные. Центральных колючек 2, до 2 см длиной, темноокрашенных. Цветки до 3 см в диаметре, розово-фиолетовые.

***Gymnocactus viereckii* (Werd.) Backeb.**

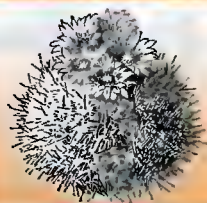
Стебель шаровидный, до 7 см в диаметре, иногда кустящийся, голубовато-зеленый, матовый. Сосочки до 0,6 см высотой. Радиальных колючек 20, до 1 см длиной, игловидных, белых. Центральных колючек 4, крестообразно расположенных, более 2 см длиной, белых с темными кончиками. Цветки до 2 см длиной, розовато-фиолетовые.

Из остальных представителей рода отметим:

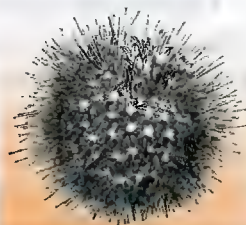
***Gymnocactus beguinii* (Web.) Backeb.** — с удлинненным стеблем, покрытым беловойлочным опушением, стекловидно-белыми колючками и фиолетовыми цветками;

***Gymnocactus mandragora* (Frič) Backeb.** — с серо-зеленым стеблем, густо расположенными сосочками, белыми колючками и белыми с розовой полосой цветками;

***Gymnocactus saueri* (Boed.) Backeb.** — с плоскошаровидным стеблем, до 4 см высотой и 6 см в диаметре, опушенной верхушкой, белыми, с темными кончиками, колючками, и белыми с широкой красной полосой цветками, до 2,5 см длиной.



Gymnocactus beguinii



Gymnocactus beguinii var. *senibis*



Gymnocactus mandragora



Gymnocactus saueri

Gymnocalycium Pfeiff.— Гимнокалициум

Родина — Боливия, Парагвай, Южная Бразилия, Уругвай и Аргентина.

Род насчитывает около 80 видов.

В природе встречаются на равнине и поднимаются в горы до высоты 1000 м и даже несколько выше. Растут среди травы и камней на хорошо дренированной почве.

Основной признак рода — голая чашечка цветка, без волосков с широкими чешуйками. Отсюда и название рода *gymnos* — голый, *calycium* — чашечка.

Гимнокалициумы напоминают важных особ в мире кактусов. Они степенны и дородны, их шаровидные стебли с крупными ребрами и, зачастую, очень красивыми колючками внушают уверенность и спокойствие. Прекрасные шелковистые цветки различных оттенков настолько характерны, что тот, кто их увидел однажды, легко отличит гимнокалициумы от других родов кактусов.

Гимнокалициумы неприхотливы в культуре, легко растут на своих корнях, устойчивы к вредителям и болезням и не так требовательны к освещению, как большинство других кактусов.

Кактусы этого рода любят питательную рыхлую почву, плохо переносят сильную жару и избыток влаги. Хорошо реагируют на влажное тепло парничков и тепличек.



*Gymnocalycium
baldianum*

Gymnocalycium baldianum (Speg.) Speg.

Родина — Аргентина.

Стебель плоскошаровидный, до 7 см в диаметре, серо-зеленый. Ребер 9—11, сначала мало-, а позднее четко бугорчатых. Колючек 5—7, они только радиальные, от розово-серых до пепельно-серых. Растение ценится за свои многочисленные темно-красные цветки, появляющиеся уже в раннем возрасте.

***Gymnocalycium damsii* (Schum.) Britt. et Rose**

Родина — Северный Парагвай.

Стебель плоскошаровидный, от светло- до темно-зеленого. Ребер около 10, довольно широких с острыми насечками бугорков. Колючек от 2 до 8, длиной до 1,2 см, беловатого цвета, основания и концы темно-коричневые. Цветки до 6,5 см высотой, 5 см в диаметре, белые, основания лепестков красные.



Gymnocalycium damsii

***Gymnocalycium denudatum* (Link et Otto) Pfeiff.**

Родина — Южная Бразилия, Аргентина.

Стебель плоскоокруглый, глянцевый, темно-зеленый. Ребер 5—8, плоских, расширяющихся книзу, без бугорков. Радиальных колючек 5, они извилистые, направленные в стороны и прилегающие непосредственно к стеблю. Цветки длиной 5 см и 7 см в диаметре, белые, очень красивые.



Gymnocalycium denudatum

***Gymnocalycium gibbosum* (Haw.) Pfeiff.**

Родина — Южная Аргентина.

Стебель шаровидный или удлиненный, голубовато-зеленый или серо-зеленый. Ребер 12—19 с поперечно-темной бороздкой. Ареолы серые. Радиальных колючек 7—10, центральная — 1, более крупная, слегка изогнутая, красноватая у основания. Цветки воронковидные, до 6,5 см длиной, широкие, белые.



Gymnocalycium gibbosum



*Gymnocalycium
hossei*

Имеется много разновидностей. Особенно красивой является *var. nobile* (Haw.) Y. Ito.

***Gymnocalycium hossei* (Haage) Berg.**

Родина — Аргентина.

Стебель от плоскошаровидного до вытянутого, коричнево-зеленый. Ребер 13. Бугорки ярко выражены (как ступеньки). Колючек 7, длиной до 1,5 см. Они шиловидные, растопыренные и загнутые вниз. Все колючки сначала коричневые, затем становятся серыми с темными концами. Цветки на короткой трубке, блестящие, розовые.

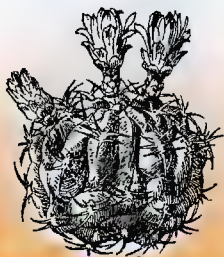


*Gymnocalycium
leptanthum*

***Gymnocalycium leptanthum* (Speg.) Speg.**

Родина — Аргентина.

Стебель широкоокруглый, до 7 см в диаметре. Ребер 8, с круглыми низкими бугорками. Колючек 7. Они загнуты и лежат на стебле. Цветки длиннотрубчатые, до 6,5 см длиной, белые с красноватой горловиной.



*Gymnocalycium
marsoneri*

***Gymnocalycium marsoneri* (Frič) Y. Ito**

Родина — Парагвай.

Стебель плоскошаровидный, матовый, серо-зеленый. Ребер около 15, косо расположенных, поделенных на низкие крупные бугорки. Радиальных колючек 7, до 3 см длиной. Цветки воронковидные, длиной 3,5 см, 3—4,5 см в диаметре, от желто-белого до белого цвета.

Gymnocalycium mihanovichii (Frič et Guerke) Britt. et Rose

Родина — Аргентина, Парагвай.

Стебель плоскошаровидный, со слегка волнистыми ребрами, которые между ареолами выпуклые с темными и светлыми поперечными полосами. Колючек 5, до 1 см длиной. Цветки появляются в центре, они несравненной красоты, оливково-зеленого цвета.

Этот вид имеет ряд разновидностей, из которых отметим искусственно выведенную форму — *f. rubrum*. Она лишена хлорофилла, окрашена в ярко-красный цвет, не может расти на собственных корнях, а только в привитом состоянии.

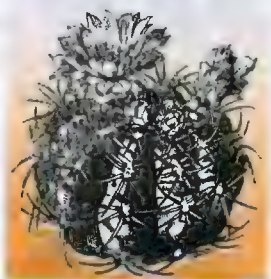


Gymnocalycium mihanovichii

Gymnocalycium monvillei (Lem.) Britt et Rose

Родина — Парагвай.

Стебель шаровидный, с вдавленной верхушкой, блестящий, серо-зеленый. Ребер 13—17, с большими закругленными бугорками. Колючек 7—13, они шиповидные, изогнутые, длиной до 4 см, желтого или янтарного оттенка. Цветки белые или розовые, до 8 см длиной. Один из самых красивых и выносливых видов рода.



Gymnocalycium monvillei

Gymnocalycium parvulum (Speg.) Speg.

Родина — Северо-Западная Аргентина.

Стебель шаровидный, пепельно-зеленый. Ребер 13, колючек 5—7, красиво изогнутых и прижатых к стеблю. Цветки белые.



Gymnocalycium saglione

Gymnocalycium saglione (Cels.) Britt et Rose

Родина — Северная Аргентина.

Стебель шаровидный, голубовато-зеленый. Ребер от 13 до 32. Бугорки низкие,



Gymnocalycium andreae

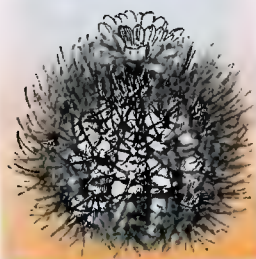
широкие, вздутые, разделены четкими бороздками. Радиальных колючек 8—10 (позднее 15 и более), длиной до 4 см. Центральная колючка 1. Окраска колючек от красно-коричневой до черной. Цветки от белых до бледно-розовых, на очень короткой трубке.

Из других представителей этого рода отметим:



Gymnocalycium multiflorum

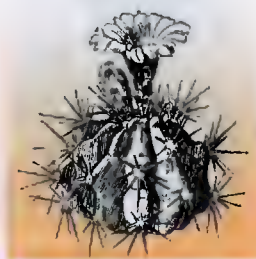
***Gymnocalycium andreae* (Boed.) Backeb.** — шаровидное растение с темно-зеленым стеблем и плоскими ребрами; цветки шелковистые, ярко-желтые, относятся к одним из самых красивых в роде;



Gymnocalycium nidulans

***Gymnocalycium multuflorum* (Hook.) Britt. et Rose.** — стебель приплюснутый с крупными гранями, желтовато-красными радиальными колючками. Цветки до 4 см длиной, розово-белые.

***Gymnocalycium nidulans* Backeb.** — колючки делают его похожим на птичье гнездо; цветки белые махровые с розовым оттенком;



Gymnocalycium paediophilum

***Gymnocalycium paldiophilum* Ritt.** — имеет глубокие ребра с хорошо выраженными бугорками. Цветки до 5,5 см длиной, от кремовых до белых.

***Gymnocalycium quehlianum* (Haage.) Berger** — этот аргентинский вид относится

к наиболее неприхотливым кактусам этого рода; цветки красивые белые, в центре темно-красные, до 6 см длиной.

***Gymnocalycium ragonessii* Cast.** — имеет плоско-шаровидный стебель до 5 см в диаметре, 6 мелких беловатых радиальных колючек, белые цветки до 4 см длиной.



*Gymnocalycium
ragonessii*

Haageocereus Backeb. — Хагеоцереус

Родина — Перу.

Род назван в честь В. Хаге, потомственного владельца фирмы Kakteen-Haage (основанной еще его дедом), написавшего несколько книг о кактусах.

Род содержит более 50 видов.

Встречаются на скалистом побережье, а также в холмистых центральных областях, в пустынях и полупустынях, на высоте от 100 до 3000 м над уровнем моря.

Стебель прямостоячий, до 2 м высотой, иногда канделябровидный, у других видов стелющийся. Ребра неглубокие, но отчетливо выраженные, в числе 14—20. Радиальные колючки многочисленные, 20—40, тонкие, жесткие. Центральные колючек 1—4, они более мощные, достигают 7 см в длину. Цветки появляются из ареолы в верхней части стебля, 7—10 см в длину и до 5 см в диаметре, чаще всего белого, розового или зеленоватого цвета. Плоды сочные, ягодовидные, покрытые волосками и чешуйками.

Хагеоцереусы довольно неприхотливые растения. В летний период полив должен быть обильным. Для хорошего развития самого растения и колючек, которые, безусловно, являются украшением этих растений, необходимо частое проветривание. Они очень плохо переносят застойный воздух. Зима сухая и холодная. Хагеоцереусы медленно растут, поэтому целесообразно их прививать на быстрорастущие цереусы с последующим их укоренением.

Haageocereus setosus (Akers) Backeb.

Стебель цилиндрический, до 3 м высотой и 25 см в диаметре. Ребер 20—21. Ареолы с длинными волосками. Колючки многочисленные, очень тонкие. Цветки до 5 см длиной, красные.



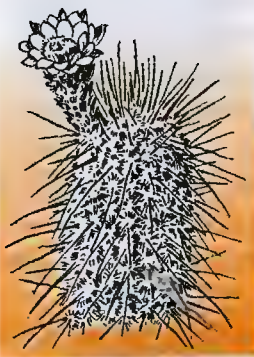
*Haageocereus
versicolor*

Haageocereus versicolor Backeb.

Стебель цилиндрический, опушенный, до 1,5 м высотой, с 16—22 ребрами. Радиальных колючек 25—30, тонких, игольчатых, до 0,5 см длиной. Центральных колючек 1—2, до 4 см длиной. Окраска колючек зонально меняется от светло- до темно-красно-коричневого. Цветки до 8 см длиной и 6 см в диаметре, белые.

Из других представителей этого многочисленного рода следует отметить:

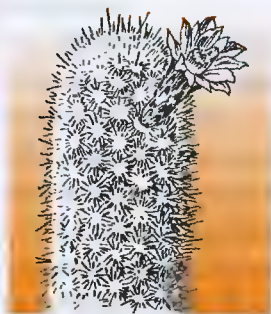
Haageocereus anreispinus Ranhet Backeb. — имеет 30—40 желтых радиальных колючек до 1 см длиной и 1—2 центральных до 4 см длиной золотистого цвета.



*Haageocereus
aurespinus*

Haageocereus australis Backeb. var. acinacispinus Rauh et Backeb. — с тонкими красновато-фиолетовыми радиальными колючками и 2—3 центральными, саблевидными, серебристо-белыми колючками и белыми, до 10 см длиной, цветками.

Haageocereus chosicensis Backeb. — с густыми игольчатыми темно-желтыми колючками и розово-карминными цветками;



Haageocereus
chosicensis



Haageocereus
olowinskianus



Haageocereus
pacalaensis

***Haageocereus olowinskianus* Backeb.** — имеет белые цветки до 8 см длиной.

***var. rubriflorior* Rauh et Backeb.** — имеет красные цветки.

***Haageocereus pacalaensis* Backeb.** — с густыми светло-желтыми колючками и длинными, до 10 см, белыми цветками.

***Hamatocactus* Britt. et Rose — Хаматокактус**

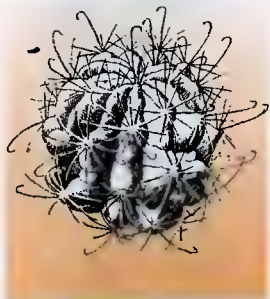
Родина — юг США, Северная Мексика.

В переводе означает крючковатый кактус.

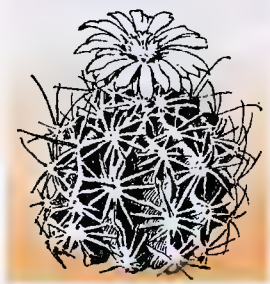
По оценке различных авторов род содержит 3—5 видов.

Стебель шаровидный или столбчатый, до 60 см высотой, с хорошо выраженными тонкими ребрами, чаще всего их 13. Радиальных колючек 8—15, белых или коричневых, до 7 см длиной. Центральных колючек 1—3 (4), темноокрашенных, до 12 см длиной. Цветки до 7 см длиной, желтой окраски.

Хаматокактусы заслуженно пользуются популярностью за счет своих декоративных крючковатых колючек. Они неприхотливы и радуют цветовода продолжительным цветением в течение всего лета. Великолепные желтые цветки появляются у растений начиная с молодого возраста.



Hamatocactus
hamatacanthus



Hamatocactus
setispinus

**Hamatocactus hamatacanthus (Muchlpfddt.)
Knuth**

Стебель шаровидно-цилиндрический, до 60 см высотой, с 13 ребрами, до 5 см высотой. Ареолы крупные, до 3 см, с желтым войлоком. Радиальных колючек 8—12, светлых, до 7 см длиной. Центральных колючек 1—3 (4), из которых одна, до 12 см длиной, направлена вниз (остальные — вверх) и загнута крючком. В молодом возрасте колючки красные, потом становятся серыми. Цветки до 7 см длиной и 8 см в диаметре, желтые с красноватым зевом.

var. davisii (Hought.) Marsh — отличается чисто-белыми цветками.

**Hamatocactus setispinus (Engelm.) Britt.
et Rose**

Стебель шаровидный, ярко-зеленый, с возрастом цилиндрический, до 15 см высотой и 12 см в диаметре, с 13 ребрами и белыми ареолами. Радиальных колючек 12—15, до 4 см длиной, игловидных, направленных вверх — коричневых, вниз — белых. Центральных колючек 1 (3) до 5 (6) см длиной, загнутая крючком, темно-коричневая. Цветки до 7 см длиной, желтые с красным зевом.

Homalocephala Britt. et Rose — Хомалоцефала

Родина — США (Техас) и Северная Мексика.

Название происходит от греческих слов *homalos* — плоский и *serphale* — голова.

Род содержит один вид.

***Homalocephala texensis* (Hopffer) Britt.
et Rose**

Стебель шаровидный, приплюснутый, до 15 см высотой и до 30 см в диаметре, с многочисленными ребрами (13—27), светлыми ареолами, мощными колючками. Радиальных колючек 6—7, от 1,2 до 4—5 см длиной, красноватой или позднее желтоватой окраски. Центральная колючка 1, плоская, широкая, до 6,5 см длиной и 0,8 см шириной. Цветки ароматные, оранжевые — в нижней части, постепенно переходящие в розовый цвет — в верхней части, до 6 см высотой и в диаметре. Лепестки бахромчатые. Плоды ягодообразные, до 4 см в диаметре, ярко-красные.

Растение довольно неприхотливое, хорошо растет на своих корнях, но медленно растет и зацветает только в зрелом возрасте. Поэтому многие кактусисты предпочитают подраживать хомалоцефалу в привитом состоянии с последующим переводением ее на собственные корни. Зимовка должна быть холодной и сухой. Растения иногда подолгу не хотят выходить из «зимней спячки». В таких случаях можно порекомендовать водяную баню.



*Homalocephala
texensis*

***Islaya* Backeb.— Ислайя**

Родина — Южное Перу и Северное Чили.

Название рода происходит от г. Ислай (Перу).

Род включает более 10 видов.

Встречается на скалистых, каменистых склонах, на высоте до 1000 м над уровнем моря.

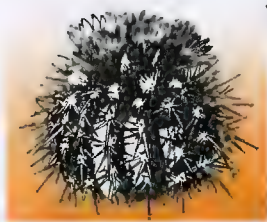
Стебель шаровидный или с возрастом слегка цилиндрический, сизо-голубого или серо-зеленого цвета, до 20 (30) см высотой и 10 (20) см в диаметре, с многочисленными (16—25), ров-

ными или бугорчатыми ребрами. Радиальных колючек 8—25, 0,3—1,5 (2,0) см длиной. Центральных колючек 1—4 (8), некрупных, 1—3 (4) см длиной. Цветки 1,5—3 см в высоту и в диаметре, обычно желтых тонов. Плоды ягодообразные, розовые, 2—4 см в диаметре.

Нельзя сказать, чтобы ислайи были легки в культуре. Они требуют высокой освещенности, но легко получают ожоги от весеннего солнца, быстро загнивают при переувлажнении, даже летом, особенно в пасмурную погоду. Обладают медленным ростом. Поэтому, хотя содержание их на собственных корнях и возможно, но надежнее выращивать их в привитом состоянии. Зимовка должна быть сухая и холодная, с подсветкой.

Islaya mollendensis (Vpl.) Backeb.

Стебель шаровидный, с возрастом слегка цилиндрический, до 20 см высотой и 10 см в диаметре. Ребер 19. На верхушке взрослых растений появляется бело-коричневое войлочное опушение. Радиальных колючек до 10, достигающих 1 см в длину. Центральных колючек 3—4, они толще и длиннее радиальных, и те, и другие колючки сначала темно-коричнево-красные, позднее — черно-серые. Цветки до 2 см длиной, желтоватые.



*Islaya
paucispinosa*

✓ *Islaya paucispinosa* Rauh et Backeb.

Стебель шаровидный, с 11 ребрами. Радиальных колючек 6—10, прямых, желтовато-красноватых, с темными кончиками, до 1,5 см длиной. Центральная колючка 1, темно-коричневая, до 3 см длиной. Цветки до 1,5 см длиной и в диаметре, желтые или слегка красноватые. Плоды ягодовидные, красные.

В коллекциях также встречаются:

***Islaya grandiflorens* Rauh et Backeb.** — с серо-зеленым стеблем, тонкими, прилегающими радиальными колючками и загнутыми снизу центральными колючками, до 2,5 см длиной и сравнительно крупными, до 4 см в диаметре, желтовато-зелеными цветками.



Islaya grandiflorens

***Islaya krainziana* Ritt.** — с желтыми или коричневыми колючками и золотисто-желтыми, с красной наружной стороной лепестков, цветками, до 3 см в диаметре.

***Krainzia* Backeb. — Крайнция**

Родина — Мексика.

Род назван в честь швейцарского ботаника Г. Крайнца (1906—1980), куратора коллекции суккулентных растений в Цюрихе.

Род содержит 2 вида кактусов, очень близких к роду мамиллярия, отличающихся от него более длинной цветочной трубкой и строением семян. Некоторые систематики не признают выделение этих двух видов в отдельный род, а объединяют их с родом мамиллярия.

Оба эти вида трудны в культуре. Зимовку требуют холодную (5—7° С), сухую с подсветкой. Летом — полного солнечного света. Поливать следует с осторожностью, так как корневая шейка легко загнивает при избытке влаги.

***Krainzia guelzowiana* (Werd.) Backeb.**

Стебель шаровидный, до 7 см высотой и 6 см в диаметре. Радиальные колючки в числе 60—80, тонкие, волосовидные, белые, до 1,5 см длиной. Центральная колючка 1, до 1 см длиной, крючковатая, желтая или красно-коричневая. Цветки до 5 см длиной и 6 см в диаметре, ярко-розовые.

Очень красивое растение за счет своей белой шубы, может претендовать на одно из первых мест среди опушенных кактусов.

Krainzia longiflora (Britt. et Rose) Backeb.

Стебель шаровидный, до 6 см длиной и 5 см в диаметре. Радиальных колючек около 30, белых, тонких, щетиновидных, до 1,3 см длиной. Центральных колючек 4, до 1,3 см длиной, от светло-желтого до красно-коричневого цвета. Цветки до 4,5 см длиной и 4 см в диаметре, розовые.

Leuchtenbergia Hook.— Лейхтенбергия

Родина — Центральная и Северная Мексика.

Названа в честь герцога Е. Лейхтенбергского (1781—1824), большого любителя растений.

Род монотипный (содержит 1 вид).

Поднимается в горы до 1800 м над уровнем моря.



*Leuchtenbergia
principis*

Leuchtenbergia principis Hook.

Стебель цилиндрический, до 70 см высотой, одревесневающий, весь покрытый трехгранными сосочками, до 15 см длиной. Радиальных колючек 12—14, до 5 см длиной. Центральных колючек 1—2, до 10 см длиной, и те и другие плоские, желтые, бумагоподобные. Цветки появляются из ареол молодых сосочков, они шелковисто-желтые, до 8 см длиной.

Это удивительно красивое растение, внешне похожее на агаву, поражает своими длинными сизо-голубыми сосочками и необычайными желтыми колючками. Лейхтенбергия относительно неприхотлива.

Требует много солнца (хотя и боится весенних ожогов), питательной, воздухопроницаемой почвы и умеренной поливки.

Lobivia Britt et Rose.— Лобивия

Родина — Боливия, Северная Аргентина, Юго-Восточное Перу.

Название рода — анаграмма страны Боливия.

Род содержит более 150 видов и множество разновидностей.

Встречается на высоте 2000—4000 м над уровнем моря, на каменистых склонах. Часто образует подушковидные формы.

Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, светло- или темно-зеленый, одиночный или образующий группы. Ребра четко выражены, часто сегментированы (с бугорками). Колочки разных типов и величины. Цветки воронковидные, крупные, различной окраски, появляются сбоку стебля в верхней его части. Цветочная трубка густо покрыта волосками.

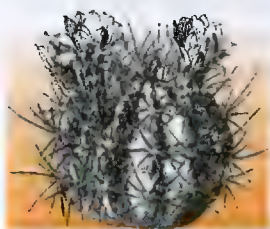
В большинстве своем лобивии неприхотливы. При содержании необходимо учитывать их горное происхождение. Они любят свежий воздух и солнечное местоположение, зимовка должна быть сухой и холодной (5—7° С). Если этих правил не соблюдать, то растения цвести не будут. Лобивии обладают очень красивыми крупными цветками и могут быть рекомендованы как начинающим, так и зрелым кактусистам.

В систематическом плане род довольно сложный. До сих пор некоторые виды переводят в другие роды, и наоборот.

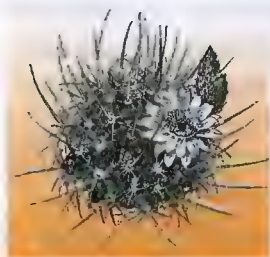
Для того чтобы полнее охарактеризовать и представить этот большой род, мы воспользуемся схемой, предложенной К. Бакебергом, разделившего его на 15 групп. Мы отметим здесь 12 из них, опустив 3 малочисленные.



Lobivia pentlandii



*Lobivia
maximiliana*



Lobivia westii

I группа *Pentlandinae*

Lobivia pentlandii (Hook.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, с 15 ребрами, разделенными на бугорки. Радиальных колючек 7—12, до 3 см длиной, желтоватых или коричневатых. Центральная (0) 1, до 3 см длиной, изогнутая, такой же окраски. Цветки до 5 см длиной, оранжево-красные, на короткой цветочной трубке, покрытой волосками и чешуйками.

Вид имеет несколько разновидностей, отличающихся по окраске цветка.

Сюда же относятся:

Lobivia maximiliana (Heyd.) Backeb.—забирающаяся в горы до высоты 4600 м над уровнем моря. Цветки внутри желто-оранжевые, ближе к окончаниям лепестков оранжево-красные;

Lobivia westii Hutchis.—с красными цветками, до 4 см в диаметре, на длинной цветочной трубке, до 7 см длиной.

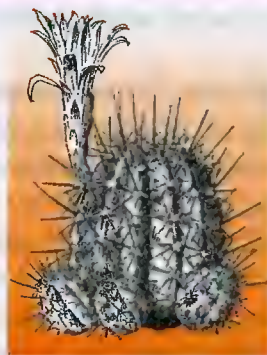
II группа *Mistienses*

Lobivia mistiensis (Werd. et Backeb.) Backeb.

Стебель шаровидный или приплюснuto-шаровидный, темно-синевато-зеленый, с 25—30 бугорчатыми ребрами. Колючек 9, до 5 см длиной, буро-красно-черных, с возрастом сереющих. Цветки до 8 см длиной, розово-фиолетовые.



Lobivia mistiensis



Lobivia caespitosa



Lobivia hermanniana

Из остальных представителей этой группы отметим:

Lobivia caespitosa (J. A. Purp.) Britt. et Rose — с желто-красными цветками, до 8 см длиной;

Lobivia hermanniana Backeb. — с цилиндрическим стеблем и красными цветками, до 6,5 см высотой и 6 см в диаметре.

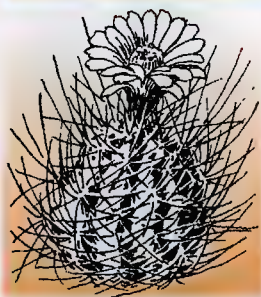
III группа *Bolivienses*

Lobivia boliviensis Britt. et Rose

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, до 10 см в диаметре, с 20 ребрами, имеющими выступы над ареолами. Колючек 6—8, до 9 см длиной, беспорядочно направленных, коричневатой окраски. Цветки розово-красные, со светлым зевом, до 5 см длиной.



Lobivia boliviensis

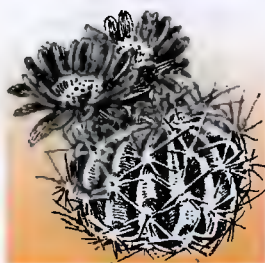


*Lobivia
leucoviolacea*

Сюда же относятся:

***Lobivia leucoviolacea* Backeb.**— с крупными колючками до 9 см длиной и розово-лиловыми цветками до 5 см длиной;

***Lobivia rossii* Boed.**— с ярко-оранжевыми цветками до 4 см длиной. Этот вид имеет много разновидностей, отличающихся окраской цветка.

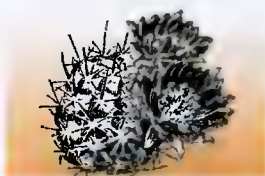


Lobivia rossii

IV группа *Hertrichiana*

***Lobivia hertrichiana* Backeb.**

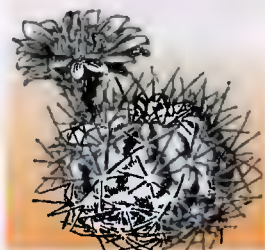
Стебель шаровидный, до 10 см в диаметре, ярко-зеленый, с 11 ребрами, имеющими поперечные бороздки под ареолами. Радиальных колючек 7, до 1,5 см длиной, желто-коричневых. Центральная колючка 1, до 2,5 см в длину, светло-коричневая. Цветки до 6 см в диаметре, широко раскрывающиеся, огненно-красные.



*Lobivia
hertrichiana*

Из остальных представителей отметим:

***Lobivia binghamiana* Backeb.**— с крапчато-красными цветками до 5 см в длину и в диаметре;



*Lobivia
binghamiana*

***Lobivia incaica* Backeb.**— с кроваво-красными цветками до 5 см в диаметре.

V группа Haageanae

Lobivia haageana Backeb.

Стебель цилиндрический, до 30 см высотой и 8 см в диаметре, темно-сине-зеленый, с 22 слегка спиральными ребрами, 10 радиальными колючками, до 2 см длиной, серо-белого цвета. Центральных колючек 4, до 7 см длиной, черного цвета, с возрастом сереющих. Цветки воронковидные, иногда колокольчатые, светло-желтые, до 7 см длиной.

Вид имеет 8 разновидностей, отличающихся по окраске цветка.

Lobivia chrysantha (Werd.) Backeb.— с приплюснуто-шаровидным стеблем, до 4,5 см высотой и 7 см в диаметре и оранжево-желтыми цветками, до 5 см длиной;

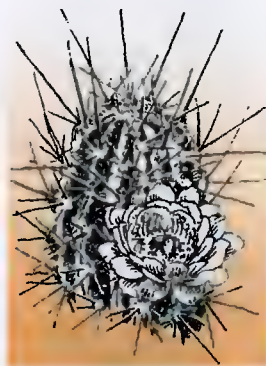
Lobivia rubescens Backeb.— характеризуется черными торчащими центральными колючками и золотисто-желтыми цветками с красным зевом, до 6 см в диаметре.



Lobivia haageana



Lobivia chrysantha



Lobivia rubescens

VII группа Pseudocachenses



Lobivia
drijveriana

Lobivia drijveriana Backeb.— стебель 3—8 см в диаметре, серо-зеленый с 12 ребрами. Радиальных колючек 12, беловатого цвета, центральных 4, до 6 см длиной, от желтоватых до черных. Цветки желтые, оранжевые или пурпурные.

Lobivia nealeana Backeb.

Растение до 7 см высотой и 3 см в диаметре, с блестяще-красными цветками, до 5 см длиной и 6 см в диаметре.

Lobivia rebutioides Backeb.

Растение склонно к образованию колоний. Стебель до 2 см в диаметре, голубовато-зеленый. Ребер 12, коротко-бугорчатых. Радиальных колючек 8—9, коротких, щетиновидных, беловатой окраски. Центральных колючек 1—2, немного длиннее и темнее радиальных. Цветки до 4 см в длину и в диаметре, огненно-красные.

IX группа Breviflora



Lobivia
chereauniana

Lobivia chereauniana (Schlumb.) Backeb.

Стебель удлинено-шаровидный, темно-зеленый. Ребра неясно выраженные. Радиальных колючек 10, светло-желтых, у основания красноватых. Центральная колючка 1, более мощная. Цветки до 4 см длиной, глянцевые, карминные.

Сюда же относятся:

Lobivia breviflora Backeb.— с мелкими на короткой трубке красными цветками;

***Lobivia cinnabarina* (Hook.) Britt. et Rose** — стебель плоскошаровидный, до 15 см в диаметре, цветки расположены близко к верхушке, карминные, до 4 см в диаметре.



Lobivia cinnabarina

XI группа *Famatimenses*

***Lobivia famatimensis* (Speg.) Britt. et Rose**

Стебель коротко-цилиндрический, с 24 ребрами, разделенными на бугорки. Колючек 18—24, очень коротких. Цветки до 3 см длиной, желтые.

Вид имеет много разновидностей.



Lobivia famatimensis

***Lobivia scoparia* Werd.**

Стебель удлинено-шаровидный, с 13 прямыми ребрами, радиальных колючек 20—30, щетиновидных, беловатых. Центральных колючек 3—6, до 1,5 см длиной, коричневого оттенка. Цветки до 6 см длиной, оранжево-желтые.

XII группа *Wrightianae*

***Lobivia backebergii* (Werd.) Backeb.**

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, до 4,5 см в диаметре, светло-зеленый, с 15 бугорчатыми ребрами. Колючек 3—7, от 0,5 до 5 см длиной, коричневатых, с возрастом сереющих. Цветки до 4,5 см длиной, светло-карминные.



Lobivia backebergii



Lobivia wrightiana

***Lobivia wrightiana* Backeb.**— выделяется своими красивыми прямостоячими, загнутыми колючками, до 7 см длиной. Цветки изящные, бледно-лилово-розовые, до 6 см длиной.

XIII группа *Jajoiana*e

***Lobivia jajoiana* Backeb.**



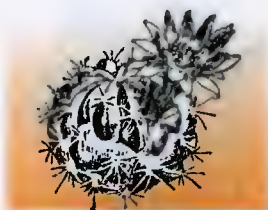
Lobivia jajoiana

Стебель шаровидный, глянцево-зеленый, с 14 ребрами, разделенными на топорчатые бугорки. Ареолы опушенные. Радиальных колючек 8—10, до 1 см длиной, красновато-белых. Центральная колючка 1, до 2,5 см длиной, загнутая крючком, черная. Цветки до 6 см длиной и в диаметре, винно-красные.

var. fleischeriana Backeb.— имеет центральную колючку до 5 см длиной.

XIV группа *Sanguiniflorae*

***Lobivia schreiteri* Cast.**



Lobivia schreiteri

Стебель шаровидный, до 3 см в диаметре, ярко-зеленый, образует колонии. Ребер 9—14, разделенных на удлиненные бугорки. Радиальных колючек 6—8, беловатых, тонких. Центральная колючка (0) 1, до 2 см длиной, белая. Цветки до 3 см длиной и в диаметре, пурпурно-красные.

***Lobivia stilowiana* Backeb.**

Имеет шаровидный стебель до 6 см высотой и 5 см в диаметре, красноватые радиальные и черную центральную колючки. Цветки до 4 см длиной и 3,8 см в диаметре, карминно-красные.



Lobivia stilowiana

XV группа Tiegelianae

***Lobivia tiegeliana* Wessn.**

Стебель коротко-цилиндрический, до 6 см в диаметре, глянцево-зеленый, с 18 ребрами, разделенными поперечными бороздками. Радиальных колючек 4—6, до 1 см длиной, светло-желтых с красно-коричневыми кончиками. Центральных колючек 1—3, блестящих, буро-черных со светлым основанием. Цветки до 2,5 см длиной и 4,2 см в диаметре, фиолетово-розовые, яркие с более темным зевом.



Lobivia tiegeliana

***Lobivia peclardiana* Krainz** — отличается крючковатыми колючками и розово-фиолетовыми цветками до 6 см в диаметре.



*Lobivia
peclardiana*

***Lobivia schieliana* Backeb.** — имеет ярко-красные цветки.



Lobivia schieliana

Lophophora Coult.— Лофофора

Родина — юг США и Северная Мексика.

Название происходит от греческих слов *lophos* — гребень и *phoros* — носить.

Род включает 3 вида и около 10 разновидностей.

Стебель шаровидный голубовато-сизый, до 15 см в диаметре, с широкими округлыми ребрами, иногда поделенными на бугорки. Ареолы крупные, с пучком светлых волосков. Колючки отсутствуют. Цветки до 2 см в диаметре, белые, розовые или желтые. Плоды ягодообразные, розовые.

Растения, безусловно, украсят любую коллекцию. Они неприхотливы, хорошо растут на своих корнях (корень у них реповидный), хотя быстрее развиваются в привитом виде. Зимовка требуется сухая и холодная, при этом растения иногда сморщиваются, но весной при начале осторожного полива растения приобретают прежнюю форму.



*Lophophora
echinata
var. diffusa*



*Lophophora
williamsii*

Lophophora echinata Croiz.

Стебель приплюснуто-шаровидный, голубовато-зеленый, до 13 см в диаметре. Ребер более 10, поделенных на крупные невысокие бугорки. Ареолы редко расположенные, крупные с густыми пучками волосков. Цветки до 2,5 см высотой и в диаметре, белые или розоватые.

Lophophora williamsii (Lem.) Coult.

Стебель шаровидно-приплюснутый, голубовато-серо-зеленый, с 8 слегка бугорчатыми ребрами, на которых располагаются редкие ареолы с пучками белых волосков, на вершине сближенные ареолы образуют густое опушение. Цветки появляются около макушки растения, они мелкие, до 1,25 см в диаметре, розовые, на короткой трубке.

Вид имеет несколько разновидностей и форм, отличающихся от основного вида количеством и формой ребер и оттенками цветка.

Lophophora lutea (Rouh.) Backeb. — отличается от предыдущего вида более крупными желто-белыми цветками.

Mammillaria Haw. — Мамиллярия

Родина — южные штаты США, Центральная Америка (Гватемала, Гондурас), Вест-Индия, Венесуэла, Колумбия.

Название происходит от латинского слова *mamilla* — сосок.

Род *Mammillaria* был описан в 1812 г. Хавортом (Haworth), ошибочно поставившего две буквы «m» в написании этого названия. Он не знал, что за три года до этого (в 1809 г.) уже была описана водоросль под родовым названием *Mamillaria*. По правилам ботанической номенклатуры не должно быть одинаковых названий семейств и родов, а приоритетным, естественно, является название водоросли. Поэтому в 1923 г. Бриттон и Роуз (Britton et Rose) переделали род *Mammillaria* в *Neomammillaria*. Но за сто с лишним лет старое название настолько прочно закрепилось, что новое никак не прививалось, и, как исключение, за родом было оставлено первоначальное название, данное Хавортом, в неправильном написании с двумя «m».

Это самый многочисленный род кактусов. Насчитывает более 350 видов и 100 разновидностей.

В природе встречаются на отвесных скалах, холмах, в трещинах скал, на высоте до 3000 м над уровнем моря, иногда среди кустарников и трав на песчаных, известковых, глинистых, каменистых почвах. Некоторые виды образуют подушковидные колонии.

Для мамиллярий характерно отсутствие ребер и наличие сопочков. Форма растений обычно или шаровидная, или цилиндрическая, колючки и опушение сильно варьируют. Цветки обычно некрупные, расположены веночком на верхушке в 1—3

круга, расцветка самая разнообразная. Для мамиллярий характерно появление цветков и отростков не из ареол, а из пазух сосочков (аксилл). Плоды сочные, вытянутые, ягодообразные, погружены в стебель до созревания, которое происходит, как правило, на 2-й год.

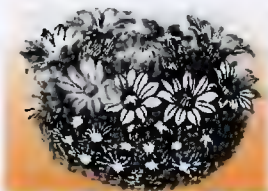
Для коллекционера род мамиллярия просто находка. Эти растения смело можно рекомендовать начинающему кактусисту, так как большинство из них крайне нетребовательны, хорошо растут на своих корнях, легко зацветают чудесными разноцветными веночками, да и в плодах мамиллярии очень декоративны. Наиболее «капризных» представителей рода легко культивировать в привитом состоянии.

В большинстве своем мамиллярии нетребовательны к свету, летом любят обильную поливку и опрыскивание, зимовку — сухую и прохладную (8—10° С), почву рыхлую и питательную. Для видов с длинными колючками и белыми волосками необходимо добавлять в почву известь.

Виды, образующие подушковидные формы, следует сажать в плоски.

***Mammillaria albicoma* Boed.**

Стебель цилиндрический, кустящийся. Колючки многочисленные (до 40), тонкие, волосовидные, белые, до 1 см длиной. Центральные колючки (0—4) так же белые с красно-коричневым кончиком. Цветки до 1,5 см длиной, зеленовато-желтые или кремовые. Плоды красные.



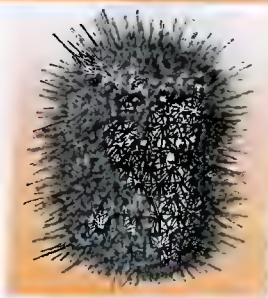
*Mammillaria
aureilanata*

***Mammillaria aureilanata* Backeb.**

Замечательный вид с многочисленными волосоподобными, золотисто-желтыми колючками, цветки до 3 см длиной и 1,8 см в диаметре, белые или бледно-розовые.

***Mammillaria bella* Backeb.**

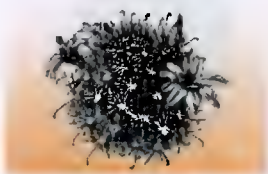
Имеет опушенные аксиллы, многочисленные радиальные колючки, до 0,8 см длиной и 4 центральные колючки, до 2 см длиной, одна из которых более мощная и длинная, до 3 см длиной, с загнутым кончиком. Все колючки стекловидно-белые, Цветки карминно-красные.



Mammillaria bella

***Mammillaria blossfeldiana* Boed.**

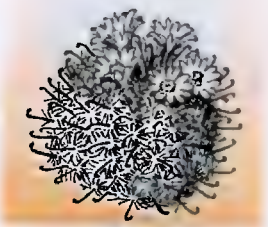
С белыми радиальными колючками (до 20) и коричневыми центральными (3—4), одна из которых с загнутым кончиком. Цветки до 2 см в диаметре, бело-розовые.



*Mammillaria
blossfeldiana*

***Mammillaria bocasana* Poselg.**

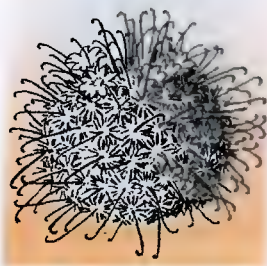
Пользуется большой популярностью, очень декоративна. Имеет до 30 тонких волосовидных белых радиальных колючек, до 2 см длиной, и 1—3 центральные колючки, желтые или красно-коричневые, одна из которых загнута крючком. Цветки до 1,5 см в диаметре, чисто-желтые или желтые с красно-коричневой полосой посередине лепестка. Плоды красные.



*Mammillaria
bocasana*

***Mammillaria bombycina* Quehl**

Одна из самых красивых мамиллярий. Молодые аксиллы сильно опушены белой «ватой». Радиальных колючек 30—40, до 1 см длиной, тонких, белых, блестящих. Центральных колючек 4, самая нижняя из них до 2 см длиной, с крючком на конце, красно-коричневая. Цветки до 1,5 см длиной, светло-карминные. Плоды белые.



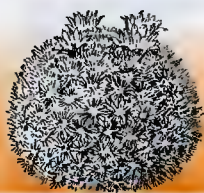
*Mammillaria
bombycina*



Mammillaria boolii

***Mammillaria boolii* Lindsay ?**

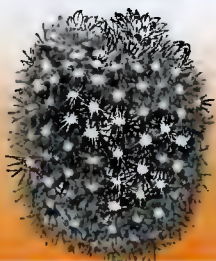
Стебель шаровидный, голубовато-зеленый, с голыми аксиллами, с 20 радиальными колючками, звездчато расположенными, прижатыми к стеблю, белого цвета. Центральная колючка 1, до 2 см длиной, снабжена крючком, желтоватая с темным кончиком. Цветки крупные, от 2,5—4 см в диаметре, пурпурно-розовые. Плоды оранжевые.



*Mammillaria
candida*

***Mammillaria bravoae* Craig**

Стебель шаровидный, с густоопушенными аксиллами, многочисленными (до 30) белыми радиальными колючками и 2 центральными, до 1 см длиной, направленными одна вверх, другая вниз, кремовыми или розовыми с черным кончиком. Цветки ярко-розовые, до 1 см длиной. Плоды красные.



*Mammillaria
carmenae*

***Mammillaria candida* Scheidw.**

Стебель шаровидный, кустящийся. Аксиллы с 4—7 белыми щетинками. Колючки так же белые, тонкие, окутывающие весь стебель. Центральные колючки с коричневым кончиком. Цветки до 1,5 см длиной, розовые.

***Mammillaria carmenae* Castan. et Nun.**

С очень многочисленными (до 100) радиальными колючками белой или желтоватой окраски. Аксиллы беловолосные с белыми волосовидными щетинками. Центральные колючек нет. Цветки до 1,1 см в диаметре белые или розоватые. Плоды зеленовато-белые.

***Mammillaria chionocephala* Purp.**

Еще один белоопушенный вид, близкий к *M. woodsii*. Цветки до 2,2 см длиной, белые. Плоды темно-красные.

***Mammillaria compressa* DC.**

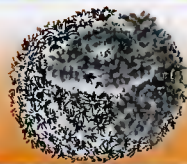
Растение с кустящимся серо-зеленым шаровидно-яйцевидным стеблем, 4—6 радиальными колючками, 2—7 см длиной, белыми с темным кончиком. Цветки до 1,5 см длиной, пурпурные. Плоды ярко-красные.

***Mammillaria densispina* (Coult.) Vpl.**

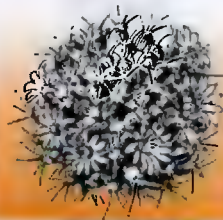
Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, до 10 см высотой и в диаметре. Сосочки конические. Ареолы опушенные. Радиальные колючки многочисленные, до 1,3 см длиной, белые или желтоватые, с возрастом темнеющие. Центральные колючек 5—6, до 2 см длиной, белых или желтоватых с ярко-красными кончиками. Цветки до 2 см длиной и 1 см в диаметре, серно-желтые. Плоды красные.

***Mammillaria dixanthocentron* Backeb.**

Стебель цилиндрический, до 25 см высотой и 8 см в диаметре. Сосочки до 0,6 см высотой. Аксиллы сероопушенные. Ареолы с беловато-коричневым опушением. Радиальные колючки (до 20) белые, до 0,4 см длиной. Центральные колючек 2, одна до 2,5 см длиной, другая до 1 см длиной, светло-желтые, с возрастом белеющие. Цветки светло-красные. Плоды желтые или оранжевые.



Mammillaria chionocephala



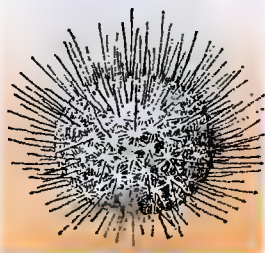
Mammillaria compressa



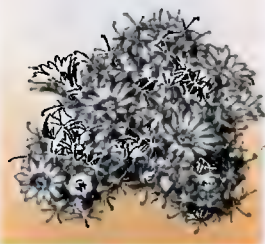
Mammillaria dixanthocentron



*Mammillaria
elongata*



*Mammillaria
geminispina*



*Mammillaria
glochidiata*



*Mammillaria
gracilis*

Mammillaria elongata DC.

Один из самых распространенных видов в комнатном цветоводстве. Характеризуется сильно кустящимся стеблем и ярко-желтыми колючками. Цветки белые или желтоватые, до 1,5 см длиной. Плоды красные.

Вид имеет более 10 разновидностей.

Mammillaria geminispina Haw.

Прекрасный кактус, образующий колонии, целиком укрытый колючками. Ареолы с беловойлочным опушением. Центральные колючек 2—4, верхние до 2 см длиной, нижние до 1,5 см, прямые, белые с темным кончиком. Цветки кремовые с карминно-красной полосой на лепестках. Плоды карминно-красные.

Mammillaria glochidiata Mart.

Характеризуется светло-зеленым, образующим колонии, стеблем, белыми радиальными колючками и 3—4 центральными, до 1,2 см длиной, темно-желтой или коричневой окраски, одна из колючек (нижняя) загнута крючком. Цветки до 1,5 см длиной, бежеватые с розово-красным зевом. Плоды красные.

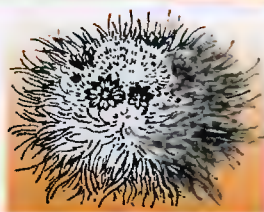
Mammillaria gracilis Pfeiff.

Еще один очень широко распространенный и стойкий вид. Образует колонии элегантных «столбиков». Цветки до 1,7 см длиной, желтоватые или белые. Плоды желтовато-красные.

Mammillaria hahniana Werd.

Замечательный белоопушенный кактус. Стебель приплюснуто-шаровидный, до 9 см

высотой и 10 см в диаметре, светло-зеленый, кустящийся. Сосочки конические, аксиллы с длинными, до 4 см, волосовидными белыми щетинками. Радиальных колючек около 30, до 1,5 см длиной, белых, волосовидных. Центральные колючек 1—4, беловатых с красным кончиком, с возрастом опадающих. Цветки до 2 см в диаметре, пурпурные. Плоды красные.



Mammillaria hahniana

Mammillaria herrerae Werd.

Имеет шаровидный стебель, до 3,5 см в диаметре и рекордное число радиальных колючек, до 100 и более, белого цвета. Звездчатообразно располагаясь на ареоле сосочка, они даже немного загибаются вокруг него. Центральные колючек нет. Цветки 2—3 см в диаметре, от розовых до фиолетовых. Плоды ярко-красные.



Mammillaria herrerae

Вид довольно сложный в культуре, требует много тепла летом и осторожного полива.



Mammillaria humboldtii

Mammillaria humboldtii Ehrenbg.

Еще один «белый» вид, и тоже с большим числом радиальных колючек (до 80). Так же, как и у предыдущего вида, центральных колючек нет. Цветки до 1,5 см в диаметре, красные. Плоды красноватые.



Mammillaria lanata

Mammillaria lanata (Britt. et Rose) Orcutt

Прекрасный вид, тоже с белыми колючками, шерстистыми ареолами. Цветки розовые, до 1 см в диаметре. Плоды ярко-красные.

***Mammillaria lasiacantha* Eng.**

Стебель шаровидный, до 4 см в диаметре, с возрастом коротко-цилиндрический. Аксиаллы голые. Сосочки цилиндрические. Радиальные колючки многочисленные, тонкие, белые, до 0,4 см длиной. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 1,2 см длиной, белые. Плоды ярко-красные.



Mammillaria lenta

***Mammillaria lenta* Brand.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 5 см в диаметре, светло-зеленый. Сосочки конические. Аксиаллы с коротким ворсом и, иногда, щетинками. Радиальных колючек 30—40, расположенных в несколько рядов, до 0,5 см длиной, белых, иногда желтоватых. Центральных колючек нет. Цветки до 2 см длиной и 2,5 см в диаметре, беловато-розовые или беловато-кремовые. Плоды красные.

***Mammillaria magnimamma* Haw.**

Широко распространенный вид. Стебель шаровидный, серо- или голубовато-зеленый. Аксиаллы беловойлочные. Радиальные колючки в количестве 3—5, до 2,5 см длиной, черные, самая длинная направлена вниз. Центральных колючек нет. Цветки до 2,5 см длиной, беловато-кремовые с красной полосой посередине лепестка. Плоды красные.

Этот вид представляет целую группу мамиллярий, очень похожих по внешнему виду, но отличающихся по форме, количеству, цвету колючек и окраске цветка.

К близким видам относятся:

Mammillaria centricirrha Lem.— с карминно-красными цветками;

Mammillaria roseoalba Boed.— с белыми колючками и белыми с красной полосой цветками до 2,5 см в диаметре;

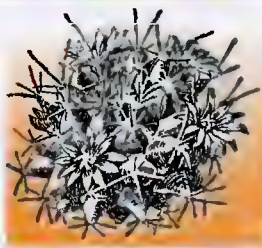
Mammillaria zahniana Boed et Ritt.— с 4 прямыми белыми колючками с темным кончиком и желтыми цветками до 3 см длиной и 2,5 см в диаметре.

Mammillaria melanocentra Poselg.

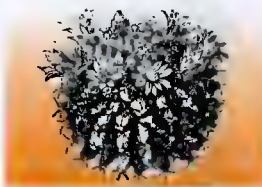
Такого же облика, как *M. magnimamma*, но имеет 1 центральную колючку черного или темно-коричневого цвета. Цветки до 2,5 см в диаметре, бледно-розовые. Плоды красные.

Mammillaria microhelia Werd.

Стебель коротко-цилиндрический, до 16 см высотой и 4,5 см в диаметре, зеленый, редко кустящийся. Сосочки маленькие шаровидные. Только молодые аксиллы слабоопушенные. Ареолы опушенные. Радиальных колючек много (до 50), 0,4—0,6 см длиной, белых, в основании желтых. Центральных колючек 0—4, до 1,1 см длиной, красно-коричневых. Цветки до 1,6 см в диаметре, белые, желто-зеленые или кремовые. Плоды беловатые или розоватые.



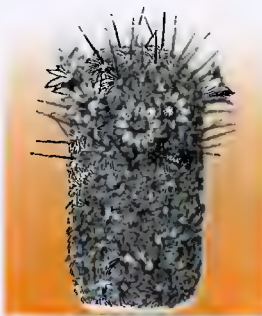
Mammillaria centricirrha



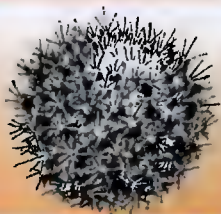
Mammillaria roseoalba



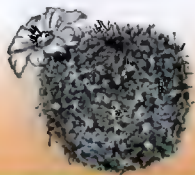
Mammillaria melanocentra



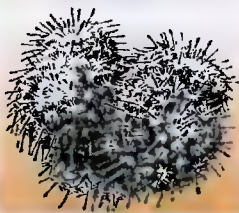
Mammillaria microhelia



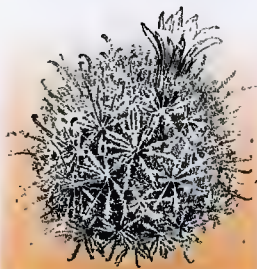
Mammillaria
nivosa



Mammillaria
oliviae



Mammillaria
parkinsonii



Mammillaria
pennispinosa

Mammillaria nivosa Link

Синоним *Mammillaria flavescens* var. *nivosa* (Lk.) Backeb. Очень красивая, образующая колонии, шаровидная мамиллярия, с опушенными аксиллами и ареолами, светло-желтыми колючками, до 1,5 см длиной и лимонно-желтыми цветками, до 1,5 см в диаметре. Плоды красные.

Mammillaria oliviae Orc.

Очень красивая мамиллярия, имеющая шаровидный, с возрастом слабоцилиндрический, стебель, с белыми или слегка желтоватыми колючками. Цветки до 3 см в диаметре, красные. Плоды красные.

Mammillaria parkinsonii Ehrenbg.

Одна из самых известных «белых» мамиллярий. Стебель шаровидный, с возрастом вильчато (дихотомически) делится, образуя многоголовые колонии. Сосочки голубовато-зеленые, до 0,7 см высотой. Ареолы и аксиллы с густым белым опушением и белыми щетинками. Радиальные колючки многочисленные, снежно-белые. Центральных колючек 2, белого цвета с черными кончиками, нижняя отогнута вниз. Цветки до 2 см длиной, светло-желтые.

Mammillaria pennispinosa Krainz.

Очень красивая, примечательна своими мелкоопушенными радиальными и центральными колючками, последние из которых красно-коричневого цвета. Цветки до 1,5 см длиной, белые с карминно-розовой полоской по центру лепестка. Плоды красные.

Mammillaria plumosa Web.

Стебель шаровидный, сильно кустящийся. Сосочки цилиндрические. Аксиллы с длинным белым войлоком. Радиальных колючек около 40, до 0,7 см длиной, тонкие, белые, опушенные (перовидные), плотно окутывающие весь стебель. По внешнему виду растения напоминают пуховые шарики. Цветки до 1,4 см в диаметре, белые. Плоды красноватые.

Mammillaria prolifera (Mill.) Haw.

Очень широко известный кактус, неприхотливый, выносливый, образует подушковидные колонии. Весной растение усыпано желтоватыми с розовой полоской цветками до 1,4 см длиной. Цветение продолжается в течение 2—3 месяцев. Осенью растение украшено оранжево-красными плодами.



*Mammillaria
prolifera*

Mammillaria rhodantha Link et Otto

Стебель цилиндрический, до 30 см высотой и 10 см в диаметре, темно-зеленый. Аксиллы с белым ворсом. Сосочки конические, до 1,2 см высотой и 8 см в диаметре. Радиальных колючек 16—20, до 1 см длиной, белого или желтого цвета. Центральных колючек 4—7, до 2,5 см длиной. Цветки до 2 см длиной, темно-пурпурно-розовые. Плоды красноватые.

Mammillaria saboae Glass

Самая миниатюрная мамиллярия с шаровидным стеблем, до 1—2 см в диаметре. Образует подушковидные колонии. Сосочки до 0,25 см длиной. Ареолы белоопушенные. Радиальные колючки многочисленные, до 0,2 см длиной, стекловидные с



*Mammillaria
saboae*



*Mammillaria
schiedeana*

желтоватым основанием. Цветки крупные, до 4 см длиной и в диаметре, ярко-розовые.

***Mammillaria schiedeana* Ehrenbg.**

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, до 4 см в диаметре, кустящийся, темно-зеленый. Сосочки цилиндрические, до 1 см длиной. Аксиллы с длинными белыми волосками. Радиальных колючек до 75, 0,2—0,5 см длиной, волосовидных, расположенных в несколько рядов, белых с золотистыми кончиками. Центральных колючек нет. Цветки до 2 см длиной, белые или желтоватые. Плоды розовые.

***Mammillaria seitziana* Mart.**

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический. Сосочки пирамидальные. Аксиллы с опушением и волосками. Радиальных колючек 4—6, нижние до 2 см длиной, верхние до 4 см длиной, желто-коричневые с черными окончаниями. Центральных колючек нет. Цветки до 1,5 см в диаметре, бледно-розовые. Плоды красные.

***Mammillaria sheldonii* (Britt. et Rose) Boed.**

Стебель в молодом возрасте шаровидный, позднее коротко-цилиндрический, до 25 см высотой и 6 см в диаметре, зеленый или темно-зеленый. Сосочки конические, до 1 см длиной. Ареолы голые. Радиальных колючек 10—15, до 1 см длиной, прямых, игольчатых, красно-коричневого цвета с беловатым основанием. Центральных колючек 1—3, до 1,2 см длиной, игольчатых, темно-коричневых, одна из них крючкова-

тая. Цветки до 2 см длиной и 3 см в диаметре, бледно-розовые. Плоды красные.

Mammillaria spinosissima Lem.

Отличается изменчивостью окраски своих колючек, которые могут быть белых, желтых, коричневых, красных оттенков. Одна из многочисленных центральных колючек (до 15) может быть с крючком на конце. Цветки до 2 см длиной, от бледно-розовых до пурпурных.



Mammillaria spinosissima

Mammillaria theresae Cutak

Стебель яйцевидный, оливково-зеленый с ярко-красным оттенком, до 4 см высотой и 2 см в диаметре. Радиальные колючки многочисленные, до 0,2 см длиной, белые, перьевидные. Центральные колючек 9. Цветки до 4 см длиной и 3 см в диаметре, пурпурно-фиолетовые.



Mammillaria theresae

Mammillaria uncinata Zucc.

Характеризуется разноокрашенными радиальными колючками: верхние — красноватые, нижние — белые с черным кончиком. Центральная колючка 1, с крючком, красноватая с более темным кончиком. Цветки до 2 см длиной, бледно-розовые. Плоды красные.

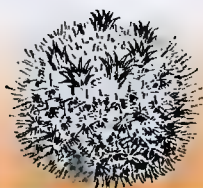
Mammillaria wildii Dietr.

Кактус, с которого, наравне с «бабушкиным» эхинопсисом, начинались многие коллекции. Очень неприхотлив. Стебель цилиндрический, кустящийся. Колючки беловатые и желтоватые, одна из центральных колючек с крючком. Цветки до 1,2 см в



Mammillaria wildii

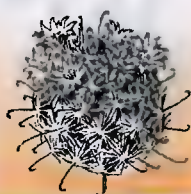
диаметре, беловатые. Плоды красновато-коричневые.



Mammillaria woodsii

Mammillaria woodsii Craig

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 5 см высотой и до 8 см в диаметре, травянисто-зеленый, чаще одиночный. Сосочки граненые. Аксиллы беловойлочные с многочисленными волосками, особенно в зоне цветения. Ареолы опушенные. Радиальных колючек 25—30, до 0,8 см длиной, тонких, стекловидных. Центральных колючек 2—4, беловато-розовых с темным кончиком, нижние до 1,6 см длиной, верхние до 0,5 см длиной. Цветки до 1,5 см в диаметре, карминные или пурпурные. Плоды темно-красные.



Mammillaria zeilmanniana

Mammillaria zeilmanniana Boed.

Очень популярная мамиллярия, похожая на *M. wildii*, но с глянцево-зеленым стеблем и ярко-фиолетовыми цветками, до 2 см в диаметре. Зацветает это растение очень рано, можно сказать, в младенческом возрасте, едва достигнув 2 см в диаметре.

Mediolobivia Backeb.— Медиолобивия

Родина — Боливия и Северная Аргентина.

Род содержит около 35 видов.

Встречается в горах до 4500 м над уровнем моря, на каменистых склонах, в трещинах скал.

Это род миниатюрных кактусов, занимающих промежуточное положение между лобивией и ребуцией. Стебель у некоторых видов шаровидный, у других — коротко-цилиндрический. Ребра слабо выражены и состоят из небольших сосочков.

Колючки различных размеров и окраски. Цветки крупные, обычно желто-красных тонов. Цветочная трубка с редкими волосками. Очень неприхотливые кактусы, не требующие прививки, хотя привитые развиваются и зацветают быстрее.

***Mediolobivia costata* (Werd.) Krainz**

Стебель слабоцилиндрический, ярко-зеленый, с 8—9 четко выраженными ребрами. Радиальных колючек 12, до 0,7 см длиной, щетиноподобных, светлых. Центральных колючек нет. Цветки до 3,5 см длиной, оранжево-красные.



*Mediolobivia
costata*

***Mediolobivia euanthema* (Backeb.) Krainz**

Стебель слабоцилиндрический, до 5 см высотой и 3 см в диаметре, с 10 ребрами, разделенными на бугорки. Радиальных колючек 12, 2 из которых стекловидно-белые, изогнутые, до 1 см длиной, в нижней части красно-коричневые. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 5 см в диаметре, красные с желтым зевом.



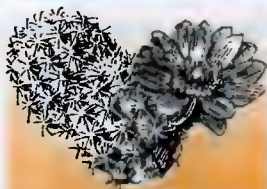
*Mediolobivia
euanthema*

***Mediolobivia haefneriana* Cullm.**

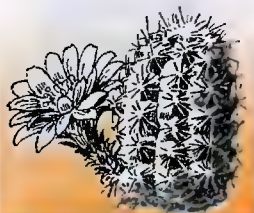
Стебель цилиндрический, до 8 см высотой и 3,5 см в диаметре, темно-оливково-зеленый. Радиальных колючек 12, до 0,5 см длиной, желтоватых или белых. Цветки до 3 см длиной и 3,5 см в диаметре, темно-красные с глянцевым блеском.



*Mediolobivia
haefneriana*



*Mediolobivia
pectinata
var. atrovirens*



*Mediolobivia
pectinata
var. digitiformis*

***Mediolobivia pectinata* (Backeb.) Backeb.**

Стебель слабоцилиндрический, голубовато- или темно-зеленый, колючек неопределенное число, мелких, темноокрашенных. Цветки красные.

Имеет несколько разновидностей:

var. atrovirens (Backeb.) Backeb.,
var. digitiformis (Backeb.) Backeb.,
var. neosteinmannii Backeb.

***Mediolobivia ritteri* (Wessn.) Krainz**

Стебель шаровидный, серо-зеленый, с 15 ребрами. Радиальных колючек 8—10, до 1 см длиной, беловато-серых, в основании коричневых. Цветки до 4,5 см в диаметре, красновато-лиловые.

***Melocactus Link et Otto* — Мелокактус**

Родина — Мексика, Гватемала, Гондурас, Северная Бразилия, Перу, острова Центральной Америки.

Род насчитывает более 50 видов.

Местообитание у мелокактусов различное. Некоторые из них — растения морских побережий, растущие на голом песке или гальке. Другие растут во внутренних районах на более богатой почве. Третьи поднимаются в горы до высоты 1300 м над уровнем моря.

Это шаровидно-приплюснутые кактусы, у которых стебель бывает цилиндрический только в старом возрасте. Стебель с крупными ребрами (5—20). Колючки до 2,5 см длиной, белого, серого или коричневого цвета, в количестве 5—15 штук. Растения образуют цефалий. Цветки мелкие, обычно розовых оттенков. Плоды удлинённые, сочные, такой же окраски.

Культура мелокактусов, родиной которых являются влажные морские побережья, достаточно сложна. Создание для них

условий, отличных от большинства других кактусов, не всегда возможно в комнатных условиях. Они болезненно реагируют на большие перепады ночной и дневной температуры, обладают очень слабым иммунитетом против болезней. Для них необходимо круглогодичное теплое содержание. Летом — жаркое, солнечное, влажное содержание с обильным опрыскиванием. Зимой температура не должна опускаться ниже 15° (15—20° С), а земляной ком не должен до конца пересыхать. Земля рекомендуется песчаная с добавлением листовой (2 : 1).

По мнению многих авторов, содержать их лучше в привитом состоянии. Приобретая их, необходимо сначала подумать, сможете ли вы создать соответствующие условия. И уж никак нельзя рекомендовать их неопытному кактусисту.

Вторая группа мелокактусов, произрастающая во внутренних районах, более проста в культуре. Летом им необходимы влага и тепло, зимой содержать их нужно сухо, при температуре 10—12° С. Земля для них должна быть более питательной и состоять из песка и листовой земли (1 : 1). Цветение мелокактусов наступает только в зрелом возрасте.

К первой группе растений морских побережий относятся:

Melocactus amoenus (Hoffm.) Pfeiff.

Стебель шаровидный или, с возрастом, цилиндрический, голубовато-зеленый, с 12 острыми ребрами. Радиальных колючек 8, до 1,2 см длиной, красноватых или коричневатых. Центральная колючка 1, до 1,6 см длиной, такой же окраски. Цефалий широкий, плоский, белоопушенный. Цветки до 2,5 см длиной, розовые.



Melocactus caesiус

Melocactus caesiус Wendl. — с голубовато-зеленым шаровидным стеблем, 10 ребрами, 7 радиальными и 1 центральной колючками, довольно неприхотлив в культуре;



Melocactus
communis

Melocactus communis Link. et Otto— один из самых распространенных мелокактусов в коллекциях. Имеет белый цефалий с пурпурными щетинками и розово-красные цветки до 3 см длиной и 1,8 см в диаметре.



Melocactus
matanzanus

Melocactus matanzanus Leon

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 8 см высотой и 9 см в диаметре, с 8—9 острыми ребрами. Цефалий до 4 см высотой и 6 см в диаметре, покрытый густыми оранжево-красными щетинками. Радиальных колючек 7—8, до 1,5 см длиной. Центральная колючка 1, иногда немного длиннее радиальных. Все колючки сначала красноватые, потом беловато-желтые. Цветки до 1,7 см длиной, розовые.

Melocactus violaceus Pfeiff.

Стебель шаровидный или слегка цилиндрический, до 12 см высотой и 10 см в диаметре, темно-зеленый, с 10—12 острыми ребрами. Цефалий до 5 см высотой и 7 см в диаметре, покрытый красноватыми или фиолетовыми щетинками. Радиальных колючек 5—7, 0,5—2 см длиной, красноватых или фиолетовых. Центральная колючка 0—1, до 2 см длиной. Цветки мелкие, розовые.

Ко второй группе — растений из внутренних районов — относятся:

Melocactus neryi Schum.

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 11 см высотой и 14 см в диаметре, темно-зеленый, с 10 острыми ребрами. Цефалий до 5 см высотой и 7 см в диаметре, с красноватыми щетинками, до 2 см длиной. Радиальных колючек 7—9, до 2,7 см длиной. Центральные колючки отсутствуют. Цветки до 2,2 см длиной, карминно-красные.



Melocactus neryi

Melocactus obtusipetalus Lem.

Стебель шаровидный, с возрастом конусовидный, до 22 см высотой и 16 см в диаметре, серо-зеленый, с 10 острыми ребрами. Цефалий покрыт беловатым войлоком с пурпурными щетинками. Радиальных колючек 8—11, до 2,2 см длиной, беловато-коричневых. Центральные колючки 2. Цветки до 2,5 см в диаметре, розовые.

Сюда же относятся:

Melocactus fortalensis Rauh et Backeb. — также с крупными колючками, до 6 см длиной;

Melocactus peruvianus Vpl. — с крупными центральными колючками, до 4 см длиной и темно-розовыми цветками.

А также сравнительно недавно, в 1977 г., открытый **Melocactus longispinus Buin. et Bred.**, с 7 радиальными колючками, одна из которых достигает 12 см в длину, и 4 центральными, одна из которых до 9 см длиной.

Navajoa Croiz.— Навайоа

Родина — США (Аризона).

Название происходит от североамериканского индейского племени.

Род содержит 3 вида.

Встречается на высоте до 1500 м над уровнем моря, на песчано-известковых каменистых склонах.

Стебель шаровидный, голубовато-зеленый, с короткими цилиндрическими сосочками. Цветки без цветочной трубки, от 1,5 до 3 см в диаметре.

Редкое растение, очень трудные в культуре. Выращивают их только в привитом состоянии. Зимовка необходима холодная (5—6° С) и сухая. В почву необходимо добавлять известь.



Navajoa fickeisenii

Navajoa fickeisenii Backeb.

Стебель шаровидный, до 4 см в высоту и 5 см в диаметре, с неотчетливо выраженными ребрами, с коническими или ромбовидными сосочками. Радиальных колючек 5—7, 0,2—0,35 см длиной. Центральная колючка 1, искривленная, загнута вверх, до 3,5 см длиной. Все колючки от беловатых до бежевых. Цветки до 3 см в диаметре, желтые.



Navajoa
peeblesiana

Navajoa peeblesiana Croiz.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, 2,5—7 см высотой и до 2,5 см в диаметре. Сосочки округлые или цилиндрические. Ареолы короткоопушенные. Радиальных колючек 3—5, плотно прилегающих к стеблю. Центральная колючка 1, до 1,5 см длиной, направлена кверху, изогнута, повторяя форму стебля. Все колючки сероватые или розовые. Цветки до 1,7 см длиной, беловатые с розовой полоской посередине.

Neobesseyia Britt. et Rose — Необессея

Родина — Британская Колумбия, США, Северная Мексика.

Род назван в честь американского ботаника Э. Бессея.

Род содержит 7 видов.

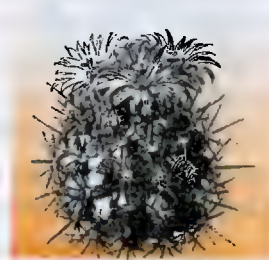
Стебель шаровидный, до 15 см высотой и 30 см в диаметре, с крупными сосочками, до 3 см длиной, сосочки снабжены бороздками с верхней стороны. Ареолы у большинства видов белоопушенные. Радиальных колючек 7—20, от 0,8 до 2 см длиной. Центральных колючек 0—1 (3). Цветки крупные, до 6 см длиной и 4 см в диаметре, желтых, розовых или зеленоватых тонов.

Растения этого рода в коллекциях встречаются довольно редко. Они очень трудны в культуре. При малейшем переувлажнении сразу загнивают. Зимовку требуют холодную (5—6° С) и абсолютно сухую.

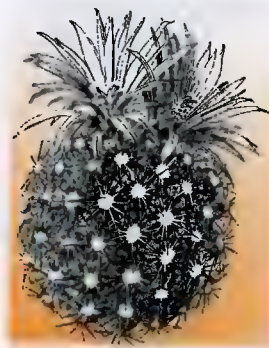
Надежнее выращивать эти растения в привитом виде.

***Neobesseyia rosiflora* Lahm.**

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, до 7 см высотой и 5,5 см в диаметре, светло-зеленый. Ареолы белоопушенные. Сосочки округлые. Радиальных колючек 13—15, 2 из которых волосовидные. Центральная колючка 1. Все колючки белые с коричневатыми окончаниями. Цветки до 4 см в диаметре, серебристо-розовые.



*Neobesseyia
rosiflora*



Neobesseyia similis

***Neobesseyia similis* (Engelm.) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, до 10 см в диаметре, темно-зеленый, кустящийся. Сосочки цилиндрические, до 2 см длиной, с бороздкой. Ареолы опушены белым войлоком. Радиальных колючек 12—15, до 1 см длиной, серо-белых с коричневым кончиком. Центральная колючка 1, такого же типа, но не-

много длиннее. Цветки 5—6 см длиной, с заостренными, изящными лепестками, светло-желтые.

Neochilenia Backeb.— Неочиления

Родина — Чили.

Название происходит от страны Чили — центра распространения этого рода.

Род содержит около 60 видов.

Стебель шаровидный или цилиндрический. Ребра у некоторых видов выражены хорошо, у некоторых — слабо. На ребрах расположены мелкие бугорки. Вообще род очень сильно варьирует по форме и размерам ребер, бугорков и колючек. Поэтому отнести к этому роду неизвестное растение довольно сложно, так как некоторые представители рода *Neochilenia* напоминают гимнокалициумы, другие — хорридокактусы, и т. д. Только опытный кактусист, хорошо знающий этот род, может определить растение по внешнему виду. Цветки у неочилений с относительно короткой, опушенной трубкой различной окраски.

Неочилении очень красивые растения, но к «легким» кактусам их отнести нельзя. Зимовка должна быть абсолютно сухой, при температуре 9—11° С, весной обязательно — притенка, летом любят обильный полив. Безопаснее содержать их в привитом состоянии.



*Neochilenia
aerocarpa*

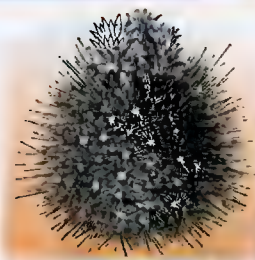
***Neochilenia aerocarpa* (Ritt.) Backeb.**

Стебель коротко-цилиндрический, в молодом возрасте шаровидный, коричневый. Ребра спирально закругленные, состоят из мелких бугорков. Ареолы белоопушенные. Радиальных колючек 10, 0,4—1 см длиной, изогнутых, коричневатых или красноватых с темными кончиками. Центральных колючек 0—2, более длинных, одна из которых, направленная вверх, почти черная.

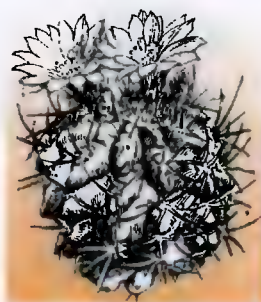
Цветки 3—5 см длиной и в диаметре, светло-карминовые.

***Neochilenia chilensis* (Heldm.) Backeb.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, голубовато-зеленый, с 20—21 ребрами. Радиальных колючек 20, до 1 см длиной. Центральных колючек 6—8, до 2 см длиной. Все колючки игловидные, блестящие, белые или желтоватые. Цветки до 5 см в диаметре, розово-красные.



*Neochilenia
chilensis*



Neochilenia fusca

***Neochilenia fusca* (Muhlbf.) Backeb.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 10 см в диаметре, коричневатый, с 13 ребрами, разделенными на бугорки, белоопушенными ареолами. Радиальных колючек 7, до 1,7 см длиной, из которых 3 загнуты кверху. Центральная колючка 1, немного длиннее остальных (до 2,2 см). Колючки сначала черные, потом светлеющие у основания. Цветки до 4 см длиной, нежно-желтые, снаружи зеленоватые или красноватые.

***Neochilenia hankeana* (Forst) Dölz**

Стебель коротко-цилиндрический, светло-зеленый, с 12—13 ребрами. Ареолы крупные, белоопушенные. Радиальных колючек 7. Центральных колючек 1—4, до 3 см длиной, черных, блестящих. Цветки до 4 см длиной и в диаметре, кремово-белые.



*Neochilenia
hankeana*



Neochilenia rapina



Neochilenia paucicostata



Neochilenia andreaeana

***Neochilenia rapina* (Phil.) Backeb.**

Стебель шаровидный или плоско-шаровидный, серо-зеленый, часто с красноватым оттенком. Ребер 14, разделенных на сосочки с бугорчатыми выступами. Радиальных колючек 3—9, до 0,3 см длиной. Центральная колючка 1, и те и другие черного цвета. Цветки до 3,5 см длиной, бледно-желтые, пестик с красноватым рыльцем.

Растение очень неприхотливое, легко зацветает, может быть рекомендовано начинающим кактусистам.

***Neochilenia paucicostata* (Ritt.) Backeb.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, голубовато-серо-зеленый, с беловатым налетом. Ребер 8—12, слегка разделенных на бугорки. Ареолы средней величины, опушены серовато-белым войлоком. Радиальных колючек 5—8, 1—2 из которых более тонкие и короче других. Центральная колючка сначала 1, позднее — 4, до 4 см длиной, изогнутые. Все колючки черного цвета с возрастом светлеют. Цветки 3—5 см длиной и до 5 см в диаметре. Цветки красновато-белые или белые, снаружи красноватые или коричневатые.

Из остальных представителей этого рода отметим:

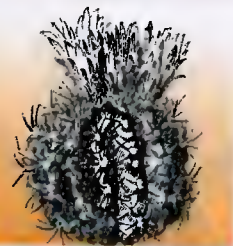
***Neochilenia andreaeana* Backeb.** — с цилиндрическим стеблем до 15 см высоты и 5 см в диаметре, густыми крупными колючками и ярко-красными цветками до 3,7 см в диаметре.

Neochilenia atra Backeb. — очень красивый вид с плоско-шаровидным стеблем, мелкобугорчатыми ребрами и бледно-желтыми цветками;



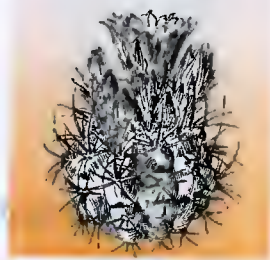
*Neochilenia
esmeraldana*

Neochilenia esmeraldana (Ritt.) Backeb. — с красноватым стеблем и зеленовато-желтым цветком до 5 см длиной;



*Neochilenia
fobeana*

Neochilenia fobeana (Mieckl.) Backeb. — имеет черно-зеленую окраску стебля и желтые цветки;



*Neochilenia
jussieni*

Neochilenia jussieni (Monv.) Backeb. — с шаровидным стеблем зеленовато-коричневой окраски, с бледно-розовыми цветками, до 4 см длиной и в диаметре;

Neochilenia occulta (Phil.) Backeb. — самый мелкий представитель рода, достигающий в диаметре только 2,5 см. Ребра спирально закрученные, бугорчатые. Колючки белые, позднее серые. Цветки до 2,5 см в диаметре, золотисто-желтые;



Neochilenia odieri

Neochilenia odieri (Lem.) Backeb. — имеет серо- или красно-коричневый стебель, цветки белые или иногда розовые, до 5 см в диаметре.

Neogomesia Castan.— Неогомесия

Родина — Мексика, пустыня Чиуауа.

Монотипный род.

Произрастает на высоте до 1300 м над уровнем моря, на каменистых и известковых почвах.

Неогомесия — редкое растение, в коллекциях встречается редко. Внешне напоминает агаву, что и отмечено в его видовом названии.



Neogomesia
agavoides

Neogomesia agavoides Castan.

Стебель шаровидный, до 8 см в диаметре. Сосочки уплощенные, до 4 см длиной и 0,6 см шириной. Ареолы с обильным войлочным опушением. Колючки отсутствуют. Цветки до 5 см длиной, на тонкой трубке, нежно-розового цвета.

Растение прихотливое. Требуется полное солнце. Посуда должна быть глубокой, так как корень реповидный, длинный. Почва должна содержать глину. Полив, даже летом, очень осторожный.

Neolloydia Britt. et Rose — Неоллойдия

Родина — юг США, Северная Мексика, Куба.

Назван в честь канадского профессора Ф. Ллойда.

Род содержит около 10 видов.

Стебель шаровидный, до 3 см в диаметре, или цилиндрический, до 20 см высотой, со спирально расположенными сосочками. Радиальных колючек 6—25, 0,3—1,5 см длиной. Центральных колючек 0—5, 1—3 см длиной. Цветки 1—6 см в диаметре, чаще всего пурпурных тонов.

Растения нетребовательны в культуре, хотя нужно отметить, что корневая шейка очень чувствительна к избытку влаги. При выращивании на своих корнях требуют широкой посуды, так

как сильно кустятся, образуя подушки. Требуют много света и абсолютной сухости зимой.

Neolloydia conoidea (DC.) Britt. et Rose

Стебель коротко-цилиндрический, 7—10 см высотой, 5—7 см в диаметре, серо-зеленый. Аксиллы опушенные. Сосочки яйцевидно-округлые, редко расположенные. Радиальных колючек 16, до 1 см длиной, сначала белых, с возрастом — серых. Центральных колючек 4—5, 1—3 см длиной, черного цвета. Цветки до 6 см в диаметре, пурпурно-фиолетовые.

Вид имеет несколько разновидностей.

Neolloydia grandiflora (Otto) Berg.

Стебель цилиндрический, до 10 см высотой. Аксиллы и молодые ареолы густо покрыты белыми волосками. Сосочки короткие. Радиальных колючек 25, горизонтально направленных, белых. Центральные колючек (0) 1—2, черного цвета. Цветки крупные, до 6 см в диаметре, появляются из бороздок на сосочках, пурпурного цвета.

Из остальных представителей рода отметим:

Neolloydia ceratites (Quehl) Britt. et Rose — с красивыми звездчатыми бело-серыми колючками и пурпурными цветками до 3,5 см в диаметре.



Neolloydia
conoidea



Neolloydia
grandiflora



Neolloydia
ceratites

Neoporteria Britt. et Rose — Неопортерия

Родина — центральное и северное Чили.

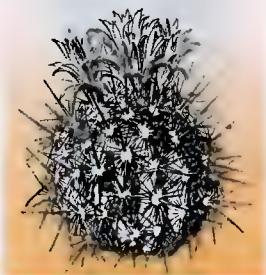
Род назван в честь чилийского ботаника К. Портера.

Содержит около 25 видов.

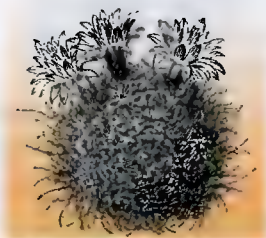
Произрастает на высоте до 2000 м над уровнем моря.

Стебель шаровидный или слабо-цилиндрический, серо-зеленый, до 10 см в диаметре, хотя есть виды, достигающие в природе 1,4 м. Ребра в числе 10—20, хорошо выраженные, прямые или слегка спиральные, бугорчатые. Радиальных колючек от 5—20, до 5 см длиной. Центральных колючек 1—8 (16), до 8 см длиной. Окраска колючек сильно варьирует от желтых до красных и темно-коричневых. Цветки появляются из молодых ареол на самой макушке растения. Они воронковидные, до 6 см длиной и 3 см в диаметре, красных, розовых, кремовых тонов.

В коллекциях лучше содержать в привитом виде. Непривитые растения содержат сложнее. Требуют много света, но весной нужно обязательно притенять. Летом поливать следует только в жаркую погоду. Зимовка необходима холодная (5—7° С) и абсолютно сухая.



Neoporteria
castaneoides



Neoporteria
gerocephala

Neoporteria castaneoides (Cels) Werd.

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, серо-зеленый, с 15—20 ребрами. Ареолы белоопушенные. Радиальных колючек около 20, до 1,8 см длиной. Центральных колючек 6, до 2 см длиной. Все колючки золотисто-желтые, либо золотисто-коричневые. Цветки карминно-розовые, реже белые.

Neoporteria gerocephala Y. Ito.

Стебель шаровидный, с возрастом немного удлинняющийся. Ребра бугорчатые. Все растение густо покрыто многочисленными мягкими, волнистыми, белыми с черными

кончиками колючками. Цветки до 5 см длиной, светло-карминно-красные.

***Neoporteria nidus* (Sohr.) Britt. et Rose**

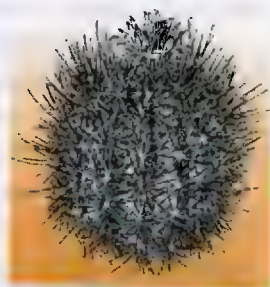
Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, буровато-коричневый, до 9 см в диаметре, с 18 ребрами. Колючки многочисленные, переплетенные, длинные, белые с темными кончиками. Цветки до 4 см длиной и 3 см в диаметре, красные, с узкими заостренными лепестками.



Neoporteria nidus

***Neoporteria nigrihorrida* (Backeb.) Backeb.**

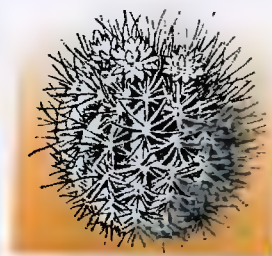
Стебель шаровидный, матово-темно-зеленый, с 18 ребрами. Радиальных колючек 16, до 1,5 см длиной. Центральных колючек 6—7, до 3 см длиной. Все колючки черного цвета, с возрастом становятся серыми. Цветки до 4 см длиной, светло-карминные, реже белые.



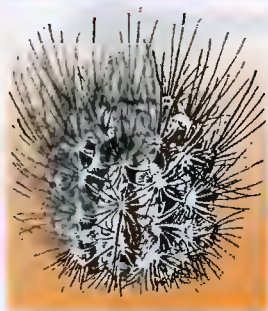
Neoporteria nigrihorrida

***Neoporteria subgibbosa* (Haw.) Britt. et Rose**

Стебель цилиндрический, до 1 м высотой и 10 см в диаметре, светло-сериозеленый. Ребер около 20, разделенных на бугорки. Ареолы крупные, белоопушенные. Радиальных колючек 24. Центральных колючек 4. Все колючки янтарно-желтые, позднее красно-коричневые. Цветки до 4 см длиной, карминно-розовые.



Neoporteria subgibbosa

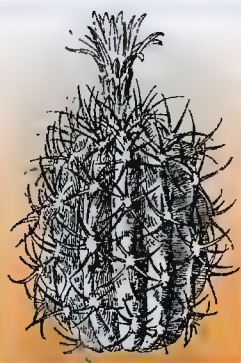


Neoporteria villosa

***Neoporteria villosa* (Monv.) Berg.**

Стебель коротко-цилиндрический, до 12 см высотой и 8 см в диаметре, зеленый с темно-фиолетовым оттенком. Ребер 13—15, разделенных на бугорки. Ареолы белоопушенные. Радиальные колючки многочисленные, желтоватые. Центральные колючек 4, до 3,5 см длиной, они черные, прямые, щетиновидные, направленные кверху. Цветки до 2 см длиной, белые. Цветочные трубки покрыты красноватыми чешуйками.

Очень красивое, изящное растение.

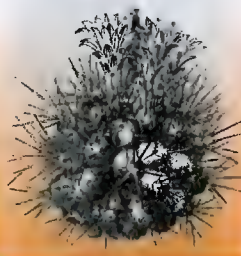


*Neoporteria
clavata*

Из других представителей рода можно отметить:

***Neoporteria chilensis* (Hildm.) Britt. et Rose** — является синонимом ***Neochilenia chilensis* (Hildm.) Backeb.** Имеет до 20 радиальных колючек до 1 см длиной и 6—8 центральных колючек до 2 см длиной. Цветки розово-красные, до 5 см в диаметре.

***Neoporteria clavata* (Sohr.) Werd.** — имеет 5—7 радиальных колючек до 3 см длиной и 1 более длинную центральную колючку. Цветки красные.



*Neoporteria
rapifera*

***Neoporteria rapifera* Ritt.** — чилийский вид с шаровидным стеблем и розово-красными цветками.

Notocactus (Schum.) Berger — Нотокактус

Родина — Южная Бразилия, Северная Аргентина, Уругвай, Парагвай.

Название можно перевести как замечательный кактус.

Род содержит около 60 видов и 20 разновидностей.

Встречаются на открытых местах или на невысоких травянистых возвышенностях, на каменистых и песчаных почвах.

Стебель шаровидный, у некоторых видов даже приплюснутый или короткостолбчатый, с хорошо выраженными ребрами, с более или менее выраженными бугорками. Колючки сильно варьируют по размерам, окраске и форме. Цветки крупные, до 7 см длиной и до 8 см в диаметре, появляются на макушке растения, окраска обычно желтых тонов, реже красных.

Прекрасные кактусы хорошо растут на своих корнях, легко зацветают, даже в молодом возрасте. Зимовка необходима холодная (6—8° С) и абсолютно сухая. Летом требуют легкой притенки. Земля должна быть питательной и рыхлой.

Нотокактусы можно рекомендовать начинающим кактусистам, так как они, при соблюдении режима, хорошо развиваются и цветут даже на подоконнике.

Notocactus apricus (Arech.) Berger

Стебель плоско-шаровидный, светло-зеленый, с 15—20 бугорчатыми ребрами. Вся верхушка растения плотно закрыта красновато-золотистыми колючками. Радиальных колючек 18—20, желтоватых, щетиновидных. Центральных колючек 4, желтых, в основании красноватых, до 1,5 см длиной. Цветки до 8 см длиной, желтые.



Notocactus apricus



Notocactus
concinnus

Notocactus concinnus (Monv.) Berger

Стебель шаровидно-приплюснутый, до 6 см высотой и 10 см в диаметре, темно-зеленый, блестящий, с 18 плоскими ребрами, разделенными поперечными бороздками. Ареолы мелкие, опушенные. Радиальных колючек 10—12, до 0,7 см длиной, светло-желтого цвета. Центральных колючек 4, до 1,7 см длиной, желтых и красновато-коричневых. Цветки до 7 см высотой и в диаметре, канареечно-желтого цвета.

Очень распространенное в культуре растение, к тому же очень благодарное — при хорошем уходе сеянцы зацветают уже на 3—4-й год.



Notocactus herteri

Notocactus herteri Werd.

Стебель шаровидно-приплюснутый, до 15 см в диаметре, светло-зеленый, с 22 ребрами. Верхушка взрослого растения покрыта коротким белым шерстяным ворсом. Радиальных колючек 8—11, прозрачно-белого цвета. Центральных колючек 4—6, до 2 см длиной, красно-коричневого оттенка. Цветки до 4 см длиной, пурпурно-красные, зачатую образуя сплошной венчик на верхушке растения.



Notocactus
mammulosus

Notocactus mammulosus (Lem.) Berger

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 10 см высотой и 6 см в диаметре, серо-зеленый. Ребер 18—20, с крупными, подбородковидными бугорками. Радиальных колючек 10—15, до 0,5 см длиной, желтовато-белых. Центральных колючек 3—4, до 1,5 см длиной,

шиловидных, желтых с коричневым кончиком. Цветки до 4 см длиной, канареечно-желтые, ароматные.

Notocactus ottonis (Lehm.) Berger

Стебель шаровидно-приплюснутый, до 11 см в диаметре, ярко-зеленый, с 8—12 ребрами. Радиальных колючек 10—18, тонких, желтоватой окраски. Центральных колючек 3—4, до 2,5 см длиной, красновато-коричневого цвета. Цветки до 4—6 см длиной, ярко-желтые.



Notocactus ottonis

Notocactus rutilans Daen. et Krainz

Стебель шаровидный, до 12 см высотой, матово-голубовато-зеленый, со спирально закрученными 24 ребрами. Ареолы белые, опушенные, с возрастом голые. Радиальных колючек 14—16, до 0,5 см длиной, игольчатых, растопыренных, белых, иногда с красновато-коричневыми кончиками, с возрастом желтеющих. Центральных колючек 2, глянцевых, буро-красных, одна из них направлена вниз и достигает 5—7 см в длину. Цветки до 4 см длиной и 6 см в диаметре, снаружи розово-карминные, внутри насыщенно желтые.



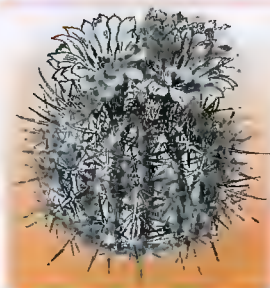
Notocactus rutilans

Notocactus scopa (Spreng.) Berger

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 25 см длиной и 10 см в диаметре, светло-зеленый, с 30—35 ребрами, разделенными на бугорки. Радиальные колючки в количестве около 40, до 0,7 см длиной, белые, тонкие, полностью закры-



Notocactus scopa



Notocactus
submammulosus

вающие все растение. Центральные колючек 3—4, до 2,5 см длиной, красно-коричневых, с возрастом сереющих. Цветки до 4 см длиной и в диаметре, светло-желтые с красными рыльцами.

Notocactus submammulosus (Lem.) Backeb.

Очень похож на *N. mammulosus*, но имеет более мощные ребра и колючки, но меньшее число последних. Цветки до 4 см длиной желтые.



Notocactus
tabularis

**Notocactus tabularis (Cels ex Schum.)
Berger**

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 8 см в диаметре, голубовато-зеленый. Ребер от 16 до 23. Ареолы белоопушенные. Радиальных колючек около 20, до 1 см длиной, игловидных, светлых с бурыми кончиками. Центральные колючек 4, до 1,2 см длиной, буро-красных, слегка изогнутых. Цветки до 6 см длиной, желтые.

Obregonia Fric — Обрегония

Родина — Мексика (Тамаулипао).

Род назван в честь Альваро Обрегона, президента Мексики.

Монотипный род.

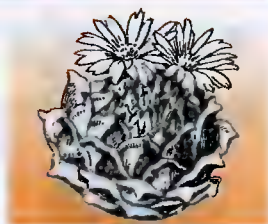
Встречается на травянистых и кустарниковых склонах.

Obregonia denegrii Frič

Стебель шаровидный, до 12 см в диаметре, темно-зеленый, с трехгранными толстыми сосочками. Молодые ареолы опушенные, с 2—4 тонкими колючками до 1,5 см

длиной, которые со временем опадают. Цветки белые или бледно-розовые, до 2,5 см длиной и в диаметре.

Обрегония, безусловно, звезда любой коллекции. Выращивание возможно на своих корнях, прививается этот кактус во взрослом состоянии не очень хорошо, плохо срастаясь с подвоем. Сеянцы прививаются относительно неплохо. Поэтому возможно подращивание сеянцев на подвое, а потом переводение на собственные корни. Зимой требует более теплого (12—15° С) и влажного содержания. Летом обязательна притенка.



Obregonia denegrii

Oreocereus (Berger) Riccob.— Ореocereус

Родина — Аргентина, Боливия, Перу и Чили.

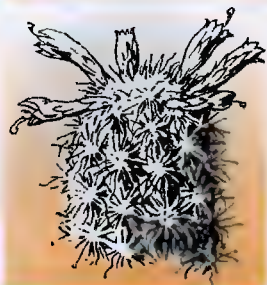
Название переводится как горный цереус.

Род содержит 6 видов и 6 разновидностей.

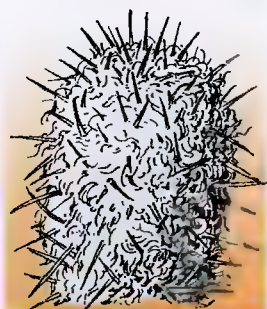
Встречается на склонах в высокогорных районах на высоте от 2000 до 4000 м над уровнем моря, где ночная температура может опускаться до — 15° С.

Стебель столбовидный, до 3 м высотой и до 20 см в диаметре, с 9—17 округлыми ребрами. Радиальные колючки в числе до 16. Центральные колючки в числе 1—4. Ареолы, кроме колючек, несут волоски, причем у некоторых видов настолько густые и длинные, что растение как будто покрыто шерстью. Цветки трубчатые, до 10 см длиной, розовых или красных тонов.

Эти кактусы нетребовательны в культуре, хорошо растут на своих корнях и, безусловно, украсят любую коллекцию. Летом любят солнечное, жаркое, влажное содержание. Зимовка должна быть холодной (4—5° С) и абсолютно сухой. Растения любят свежий воздух и не выносят сквозняков. Самыми популярными видами являются:



Oreocereus
neocelsianus



Oreocereus trollii

Oreocereus neocelsianus Backeb.

Стебель цилиндрический, до 1 м высотой и 12 см в диаметре, ветвящийся снизу. Ребер 10—18. Радиальных колючек около 10, до 2 см длиной. Центральных колючек 1—4, до 8 см длиной, желтого, оранжевого или красно-коричневого цвета. Из ареол также выходят белые волоски до 5 см длиной. Цветки до 9 см длиной, грязно-розовые.

В последнее время этот вид в литературе фигурирует под названием *O. neocelsianus* Backeb.

Oreocereus trollii (Kupp.) Backeb.

От предыдущего вида отличается большим количеством ребер (15—20) и более густыми и длинными, до 7 см, волосками, плотно окутывающими все растение. Цветки до 4 см длиной, розово-красные.

Oroya Britt. et Rose — Ороя

Родина — Перу.

Назван по имени города в Перу.

Род содержит 6 видов и 8 разновидностей.

Встречается в высокогорных районах на высоте до 3000—4000 м над уровнем моря.

Стебель шаровидный или слегка удлинённый, 15—40 см высотой, 10—30 см в диаметре. Ребра отчетливые, но невысокие с небольшими бугорками. Ареолы продолговатые. Радиальных колючек 8—25. Центральных колючек 0—5. Все колючки желто-коричнево-красных тонов. Цветки 2—3 см длиной и до 3 см в диаметре, желтых или красных тонов.

Растения очень декоративны и за счет своей серо-голубой окраски стебля, и красиво окрашенных, зачастую янтарных

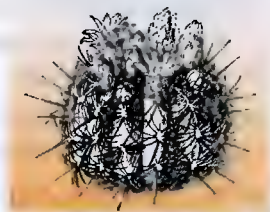
колючек, и хоть не очень крупных, но изящных, появляющихся венчиком, цветков.

Культура этих растений на собственных корнях плохо удаётся в наших условиях. Поэтому лучше содержать их в привитом виде. Зимовка должна быть холодной (5—6° С).

Oroya borchersii (Boed.) Backeb.

Имеет великолепные золотистые колючки до 2,5 см длиной, густо окутывающие все растение. Цветки мелкие, до 1 см в диаметре, лимонно-желтые.

Не менее прекрасным видом является **Oroya laxiareolata var. pluricentralis Backeb.** Ее голубовато-зеленый стебель прекрасно контрастирует с длинными золотистыми колючками.



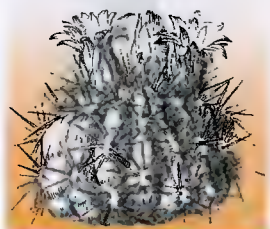
Oroya borchersii



Oroya laxiareolata
var. pluricentralis

Oroya peruviana (Schum.) Britt. et Rose

Стебель плоско-шаровидный, до 14 см в диаметре, голубовато-зеленый, со слегка спиралевидными ребрами (до 21), разделенными на шестиугольные бугорки. Ареолы белоопушенные, несут около 20 направленных вниз темноокрашенных колючек — 15—6 — радиальных и 4—5 — центральных, до 2 см длиной. Цветки до 2,5 см длиной и 2,2 см в диаметре, карминно-красные, снаружи желтые.



Oroya peruviana

Parodia Speg.— Пародия

Родина — Боливия, Парагвай, Северная Аргентина, Центральная и Южная Бразилия.

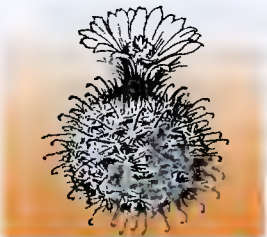
Назван в честь парагвайского ботаника Д. Пароди. Род содержит около 140 видов.

Встречается на высоте 2000—3000 м над уровнем моря, среди камней, в трещинах скал, иногда в траве.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, отчетливо ребристый, с невысокими бугорками. Ареолы с белым опушением. Радиальных колючек до 40, 0,5—1,5 см длиной. Центральных колючек 1—5, одна из них часто загнута крючком. Цветки воронковидные, желтых, оранжевых или красных тонов. Цветочная трубка с волосками и колючками. Плоды сухие, мелкие, также покрыты волосками и колючками.

Пародии — очень элегантные растения. Большинство из них имеют безупречную форму, прекрасные колючки, причем у многих видов радиальные колючки контрастируют по цвету с центральными. Цветки у пародии, хоть и некрупные, но очень красивые, многочисленные и долго цветущие.

Взрослые пародии довольно неприхотливы. Требуют притенки в весенне-летний период, умеренного полива в период вегетации, сухой и холодной (7—10° С) зимовки. Сеянцы пародий довольно капризны, плохо растут в первые 2 года жизни, очень легко загнивают при избытке влаги. Прививать их трудно, так как они очень мелкие. С 3-го года жизни растения растут хорошо.



Parodia aureispina

Parodia aureispina Backeb.

Одна из самых распространенных пародий. Стебель шаровидный, до 6,5 см в диаметре, со спирально закрученными ребрами, разделенными на бугорки, до 0,5 см высотой. Радиальных колючек около 40, щетиновидных, белых. Центральных колючек 6, до 1,5 см длиной, одна или несколько, с крючком на конце, золотисто-

желтого цвета. Цветки до 1,5 см длиной и 3 см в диаметре, золотисто-желтые.

***Parodia maasii* (Heese) Berger**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 15 см высотой, ярко-зеленый. Ребер 13—21, спирально закрученных, бугорчатых. Радиальных колючек 10, до 1 см длиной, коричневых, с возрастом белеющих. Центральных колючек 4, светло-коричневых, более мощных, направленных вниз, одна из них до 4 см длиной с крючком на конце. Цветки до 2,5 см в диаметре, медно-красные.



Parodia maasii

***Parodia microsperma* (Web.) Speg.**

Очень распространенный вид. Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 20 см высотой и 10 см в диаметре. Ребер 15—20, спирально закрученных, состоящих из четко обособленных бугорков (сосочков). Радиальных колючек около 20, тонких, стекловидных, до 0,6 см длиной. Центральных колючек 3—4, до 1 см длиной, красноватых или коричневых, одна из которых с крючком на конце. Цветки до 4 см в диаметре, золотисто-желтые или оранжевые, снаружи красные.



Parodia microsperma

Из остального многообразия пародий с крючковатыми колючками отметим:

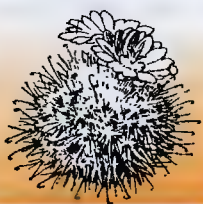
***Parodia brevihamata* Haage** (синоним *Brasiliparodia brevihamata* (Haage) Ritt.) — мелкое шаровидное растение с диаметром до 5 см, с густым белым опушением, желтоватыми колючками и золотисто-желтыми цветками до 3,8 см в диаметре;

Parodia haageana Brandt — сравнительно недавно описанная пародия с округлым стеблем до 20 см в диаметре, коричневатыми мелкими колючками и красными цветками до 6 см в диаметре;



Parodia mutabilis

Parodia mutabilis Backeb. — с шаровидным стеблем до 8 см в диаметре, крестообразно расположенными центральными колючками и золотисто-желтыми цветками до 4 см в диаметре;



Parodia sanguiniflora

Parodia sanguiniflora Frič — очень похожа на *Parodia microcipe*, в основном отличающаяся кроваво-красной окраской цветка;

Parodia schuetziana Jajo — с шаровидным стеблем до 11 см в диаметре, чисто-белыми радиальными и почти черными центральными колючками. Цветки до 4 см в диаметре, желтые;



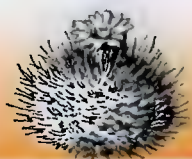
Parodia schuetziana

К наиболее широко распространенным видам, имеющим прямые колючки, относятся:

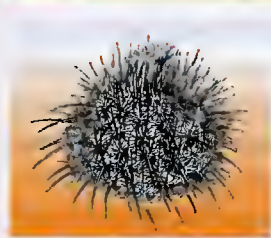
Parodia chrysacanthion (Schum.) Backeb.

Стебель шаровидно-приплюснутый, с 24 спирально расположенными ребрами. Ареолы белоопушенные. Колючки многочисленные, золотисто-желтые, тонкие, 0,8—1 см длиной, одна из центральных колючек до 2 см длиной. Цветки мелкие, до 2 см длиной и в диаметре, золотисто-желтые.

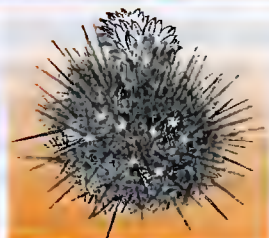
Очень красивая, эффектная пародия.



Parodia chrysacanthion



*Parodia
comarapana*



Parodia faustiana



Parodia microthele

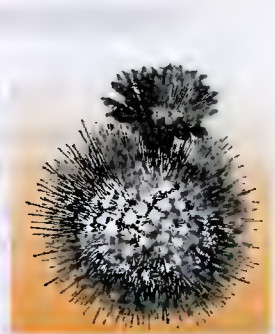
***Parodia comarapana* Card.**— с золотисто-коричневыми колючками, из которых центральная достигает 2 см в длину. Цветки мелкие, желтые, до 2 см в диаметре.

***Parodia faustiana* Backeb.**— со спиральными ребрами, 20 снежно-белыми радиальными колючками и четырьмя почти черными, до 2,5 см длиной, центральными. Цветки золотисто-желтые.

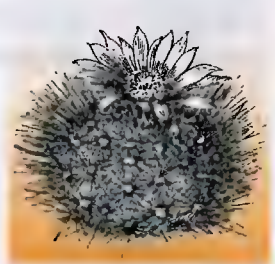
***Parodia microthele* Backeb.**— с белоопушенными ареолами и белоснежными колючками до 0,5 см длиной. Цветки до 5 см в диаметре, красно-оранжевые.

***Parodia nivosa* Frič.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, светло-зеленый, до 15 см высотой и 8 см в диаметре. Ребра разделены на бугорки. Ареолы белоопушенные. Радиальных колючек 35—40, до 0,2 см длиной, снежно-белых. Центральных колючек 4, несколько более крупных и сероватых. Цветки до 5 см в диаметре, огненно-красные.

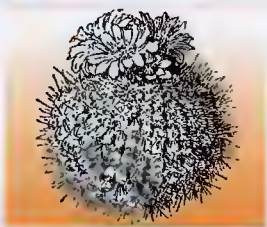


Parodia nivosa



*Parodia
penicillata*

***Parodia penicillata* Fechs. et Steeg.**— с многочисленными желтоватыми радиаль-



*Parodia
saint-pieana*

ными колючками и 15—20 желтоватыми или беловатыми центральными колючками, до 5 см длиной, плотно окутывающими все растения. Цветки до 4 см длиной, оранжевые или огненно-красные.

***Parodia saint-pieana* Backeb.** — с золотистыми колючками и желтыми цветками до 2,5 см в диаметре.

***Pediocactus Britt. et Rose* — Педиокактус**

Родина — США (Айдахо, Монтана, Нью-Мехико, Аризона).

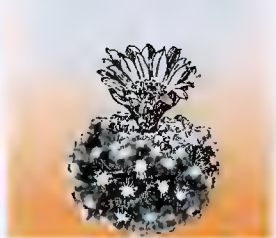
Название можно перевести как «сухой кактус».

Род содержит 2 вида и несколько разновидностей.

Встречается на высоте 1000—3000 м над уровнем моря.

Стебель одиночный или ветвящийся, шаровидный или слегка цилиндрический, без ребер, покрыт сосочками. Радиальных колючек 15—30, от 0,5 до 1,5 см длиной. Центральных колючек 0—8, до 2,5 см длиной. Цветки 1,5—2,5 см в диаметре, розовые или зеленовато-кремовые.

Педиокактусы имеют слабую корневую систему, поэтому рекомендуется их выращивать на подвое. Требуют легкой притенки в весенне-летний период. Зимовка должна быть холодной (5—7° С) и абсолютно сухой. При выращивании на своих корнях полив должен быть очень осторожным и только в теплую погоду.



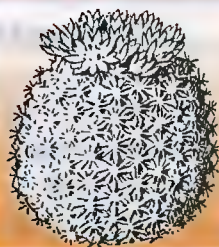
*Pediocactus bradyi
var. knowltonii*

***Pediocactus bradyi* L. Benson**

Имеет шаровидный стебель до 6 см высотой и 5 см в диаметре, с невысокими сосочками. Колючек 15, 0,3—0,6 см длиной, белых, образующих «звездочки». Цветки желтоватые или белые. У *var. knowltonii* (L. Bens.) Backeb. цветки розоватые.

***Pediocactus simpsonii* (Engelm.) Britt. et Rose**

Имеет гораздо более мощные, пестро-окрашенные колючки. Цветки до 3 см в диаметре, желтоватые, желтовато-зелено-вато-розовые, розовые или белые.



Pediocactus simpsonii

***Pelecyphora* Ehrenbg.— Пелецифора**

Родина — Мексика.

Название рода происходит от греческих слов *pelekys* — топорик и *phoros* — несущий и дано растению за своеобразную форму сосочков.

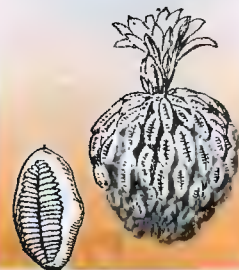
Род содержит 1 вид.

***Pelecyphora aselliformis* Ehrenbg.**

Шаровидные или слегка цилиндрические кактусы, до 5 см в диаметре, стебель которых покрыт мелкими сосочками. Ареолы несут многочисленные мелкие щетинистые колючки, которые как бы расчесаны на две стороны. Цветки крупные, до 3 см в диаметре, сиренево-лиловых тонов.

Растение содержит млечный сок.

Очень интересный и красивый кактус. Нуждается в полном освещении. Корневая система у них слабая, поэтому рекомендуется выращивать их в привитом состоянии.



Pelecyphora aselliformis

***Pelecyphora pseudopectinata* Backeb.—**
теперь переведена в род *Normanbokea*.

***Pilocanthus* Bens. et Backeb.— Пилокантус**

Родина — США (Аризона).

Название происходит от латинского *pilos* — волос и греческого *acantha* — колючка.

Монотипный род.

Встречается на высоте до 2000 м над уровнем моря.



*Pilocanthus
paradinei*

***Pilocanthus paradinei* (Bens.) Bens. et Backeb.**

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 4 см высотой и 8 см в диаметре. Ребра отсутствуют. Сосочки овальные, расположенные в шахматном порядке. Радиальных колючек 16, тонких, до 1,5 (2) см длиной, желтоватого оттенка. Цветки до 1,2 см высотой и до 2,2 см в диаметре, кремовые.

Растение редко встречается в коллекциях. Выращивать его рекомендуется в привитом состоянии. Зимовка необходима холодная (5—6° С) и сухая. Посуда при выращивании на собственных корнях должна быть глубокой, так как палокантус имеет реповидный корень.

***Pyrrhocactus* Berger emend. Backeb.— Пиррокантус**

Родина — Аргентина.

Название происходит от греческого слова *pyrrho* — огонь (красный) и дано в связи с мощными красноватых тонов колючками у некоторых видов.

Род содержит около 20 видов и разновидностей.

Встречается в горах на высоте до 3000 м над уровнем моря, на хорошо дренированных почвах.

Стебель одиночный, шаровидный или коротко-цилиндрический, до 50 см высотой и 12 см в диаметре. Ребер от 12 до 20, хо-

рошо выраженных, серовато-зеленого цвета, слегка бугорчатых. Колючки очень мощные. Радиальных колючек 9—15, до 2,5 см длиной. Центральных колючек 1—4, от 2,5 до 4 см длиной. Цветки воронковидные, появляются вблизи верхушки растения, от 2,5 до 0,5 см в длину, желтых или красных тонов.

Очень красивые растения с великолепными колючками. Довольно неплохо растут на собственных корнях, но поливать нужно только в жаркую погоду. Требуют много света, но не очень хорошо переносят прямые солнечные лучи, поэтому их лучше слегка притенять в весенне-летний период. Зимовка — сухая и холодная (6—8° С).

***Purrrhocactus atrospinosus* Backeb.**

Стебель шаровидный, с возрастом несколько вытянутый, голубовато-зеленый. Ребер 20. Ареолы покрыты беловато-коричневым войлоком. Радиальных колючек 10—12, до 1,5 см длиной, попарно симметрично расположенных. Центральных колючек 0—2, до 5 см длиной, направленных перпендикулярно к поверхности стебля. Все колючки темно-коричневые или черные, с возрастом сереют. Цветки темно-желтые.



Purrrhocactus umadeave

***Purrrhocactus umadeave* (Frič) Backeb.**

Стебель шаровидный, до 10 см высотой и 11 см в диаметре, матово-зеленый, с 18, слегка спиралевидными, ребрами. Ареолы белые. Колючек до 35, достигающих 3 см в длину, белых или розовато-коричневых с темными кончиками. Цветки до 4 см длиной и 2 см в диаметре, светло-желтые.



Purrrhocactus pachacoensis

В культуре также встречаются:

***Purrrhocactus pachacoensis* Rausch** — сравнительно недавно (1975 г.) описанный



*Purrrhocactus
transitensis*

вид из Аргентины. Имеет серовато-розовые колючки и светло-желтые цветки до 3,5 см длиной.

***Purrrhocactus transitensis* (Ritt.) Ritt.**

Чилийский вид, имеет серо-зеленый шаровидный стебель до 11 см в диаметре, загнутые кверху центральные колючки, светло-желтые цветки с розовой серединой.

Rebutia Schum.— Ребутия

Родина — Северо-Западная Аргентина и Боливия.

Род назван в честь французского виноградаря и любителя кактусов П. Ребу.

Встречаются в траве и в расщелинах скал, поднимаясь до высоты 3000 м над уровнем моря.

Небольшие, обычно обильно кустящиеся растения с утолщенно-шаровидным или укороченно-цилиндрическими побегами. Ребра очень низкие, разделены на бугорки, расположенные по спирали. Колючки мелкие, тонкие, до волосовидных. Цветки небольшие, появляются из нижних ареол, воронковидные, разнообразной окраски. Цветут весной и в начале лета.

Очень нетребовательные кактусы. В культуре хорошо растут на своих корнях, хотя достаточно декоративны и на высоких подвоях. Они любят рыхлую богатую листовым перегноем землю, обильный полив летом, особенно в период цветения. Зимовка нужна прохладная и сухая.

Ребутии — необходимая составная часть любой коллекции кактусов. Компактные растения, богато усыпанные, хотя и не крупными, но яркими цветками, вызывают восторг как у опытных кактусистов, так и у новичков.

Растения очень подвержены нападению паутинного клещика.

Rebutia grandiflora Backeb.

Родина — Северная Аргентина.

Стебель до 1,5 см в диаметре и до 5 см высотой. Бугорки сидят по спирали в 26 рядов. Радиальных колючек до 25, коротких, беловатых, в виде тонких щетинок. Центральные колючек около 4, очень коротких, темных, особенно у основания. Цветки карминно-красные, до 6,5 см высотой и 5 см в диаметре.



Rebutia krainziana Kesselr.

Родина — Боливия.

Стебель высотой и в диаметре до 5 см, светло-зеленый. Бугорки очень маленькие. Ареолы белые. Колючек 8—12, щетинистых, тонких, коротких, белоснежных. Цветки красные, у горловины желтоватые.

Rebutia krainziana

Rebutia marsoneri Werd.

Родина — Северная Аргентина.

Стебель шаровидный, до 4 см в диаметре и 5 см высотой. Ареолы коричневато-белые. Нижние колючки (30—35 штук) беловатые, верхние (9—15) — рыже-коричневые. Цветки канареечно-желтые, до 4,5 см длиной.



Rebutia marsoneri

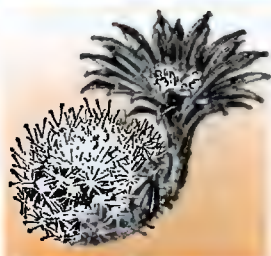
Rebutia minuscula Schum.

Родина — Северная Аргентина.

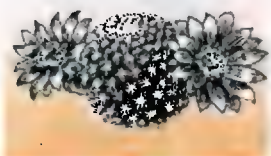
Стебель шаровидный, вдавленный сверху, часто кустящийся, до 5 см в диаметре. Бугорки расположены в 16—20 спиралей. Колючки в количестве 25—30, беловатые, длиной 2—3 мм. Центральные колючки не выделяются. Цветки красные, до 4 см длиной и 3 см в диаметре.



Rebutia minuscula



Rebutia senelis



Rebutia senelis
var. breviseta



Rebutia
violaciflora



Rebutia
xanthocarpa

Rebutia senelis Backeb.

Родина — Северная Аргентина.

Стебель до 8 см высотой и до 7 см в диаметре, зеленый. Колючки многочисленные, густые, тонкие, известково-белые, около 25 штук, до 3 см длиной. Цветки карминно-красные с белым зевом.

Очень эффектная ребуция, похожая на снежный ком.

Многочисленные разновидности этого вида имеют разнообразные колючки и цветки желтой, оранжевой и розовой окраски.

Наиболее интересные из них:

✓ *var. breviseta* Backeb — Цветки оранжевые, колючки короткие, 0,4—0,7 см длиной.

var. iseliniana Krainz — Цветки оранжево-красные.

var. schieliana Bewge. — Цветки оранжево-красные, до 4 см длиной и в диаметре.

Rebutia violaciflora Backeb.

Родина — Северная Аргентина.

Стебель шаровидный, одиночный. Ареолы желто-белые. Колючек около 20, тонкощетиных, желтых или золотисто-коричневых. Цветки розово-фиолетовые.

Rebutia xanthocarpa Backeb.

Родина — Северная Аргентина.

Стебель шаровидный, до 4,5 см высотой и 5 см в диаметре, зеленый, образует внизу побеги. Колючек 15—20, изящных, тонких, белых, 1—2 мм длиной; центральные

колючки желтоватые, до 7 мм длиной, загнуты кверху. Цветки мелкие, до 2 см длиной, карминно-красные.

Roseocactus Berger — Розеокактус

Родина — США (Техас) и Мексика.

Род назван в честь американского ботаника, профессора Д. Роуза (1862—1928), автора монографии по кактусам.

Род содержит 4 вида и несколько разновидностей.

Встречается на высоте до 2000 м над уровнем моря, на глинистых и известковых почвах.

Стебель шаровидный, от 5 до 15 см в диаметре, с черепитчато расположенными трехгранными, толстыми сосочками, на концах которых расположены мелкие ареолы с мелкими колючками или без них. Цветки образуются на самой макушке, с очень короткой трубкой, можно сказать, сидячие, 3—5 см в диаметре, белые или розовых тонов. Растение имеет реповидный корень.

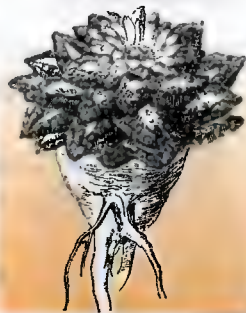
Розеокактусы очень близки с ариокарпусами как по внешнему виду, так и по строению цветка.

***Roseocactus fissuratus* (Engelm.) Berger.**

Стебель до 15 см в диаметре, без боковых побегов. Поверхность сосочков шероховатая. Цветки до 4 см в диаметре, с яркой розовой полоской в середине лепестка.

***Roseocactus kotschoubeyanus* (Lem.) Berger.**

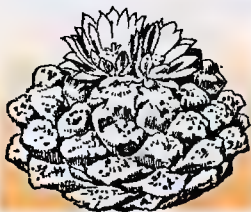
Стебель диаметром 4—5 см, кустящийся, с белоопушенными бороздками на сосочках. Колючек нет. Цветки на короткой трубке, до 5 см в диаметре, карминно-красные.



*Roseocactus
fissuratus*



*Roseocactus
kotschoubeyanus*



Roseocactus lloydii

Вид имеет несколько разновидностей.

Интересна история, связанная с этим кактусом. Это растение впервые было собрано в Мексике в 1840 г. В. Карвинским, и 3 экземпляра было отправлено в Россию князю Кочубею. Один экземпляр Кочубей продал шведскому естествоиспытателю Цельсу за 200 долларов, что намного превышало цену за идентичный по весу с растением кусок золота.

Roseocactus lloydii (Rose) Berger — с коричневато-серыми сосочками ромбической формы. Цветки пурпурно-красные.

Sclerocactus Britt. et Rose — Склерокактус

Родина — юго-запад США.

Название происходит от греческого слова *scleros* — сухой.

Род содержит 10 видов и несколько разновидностей.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, от 6 до 15 см высотой и от 5 до 15 см в диаметре. Ребер 11—17, чаще всего 13, у большинства видов бугорчатых. Ареолы часто с шерстистым покровом. Радиальные колючки в числе 6—15. Центральные колючки в числе 0—4 (11), 5—7 см длиной, часто крючковатые. Цветки 2—6 см высотой, 2—2,5 см в диаметре, белого, розового или пурпурного цвета.

Склерокактусы очень красивые растения, обладающие великолепными колючками, к сожалению, довольно редко встречающиеся в коллекциях, возможно потому, что они трудны в культуре и плохо цветут в наших широтах. Надежнее выращивать их на подвое, обеспечив максимально освещение во все времена года. Никак нельзя рекомендовать эти растения начинающим кактусистам.

***Sclerocactus intermedius* Peebl.**

Стебель овально-цилиндрический, до 20 см высотой, с 13 спиралевидными, низкими ребрами. Радиальных колючек 12, белых, прямых или изогнутых. Центральных колючек 4, 3—5 см длиной, крестообразно расположенных, верхние уплощенные, белые, остальные четырехгранные, красноватые, иногда крючковатые. Цветки до 5 см длиной, пурпурные.

***Sclerocactus polyancistrus* (Engelm. et Big.) Britt. et Rose**

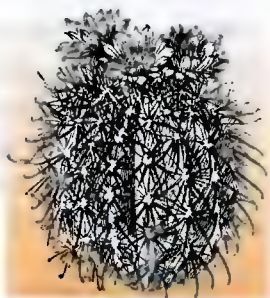
Стебель коротко-цилиндрический, с 13—17 бугорчатыми ребрами, до 1,5 см высотой. Радиальных колючек 20, до 2,5 см длиной, белого цвета. Центральных колючек несколько (число их варьирует), до 12,5 см длиной, изогнутых, с крючком на конце, коричневых, с возрастом белеющих. Цветки до 8 см длиной, пурпурные.

Из остальных склерокактусов упомянем:

***Sclerocactus wipplei* (Engelm. et Big.) Britt. et Rose** — имеет спиралевидные ребра, черные, коричневые или, с возрастом, белые колючки, пурпурные или розовые цветки до 4 см длиной.



Sclerocactus polyancistrus



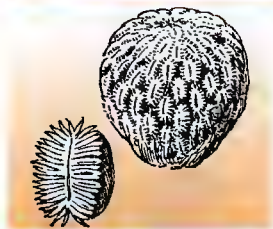
Sclerocactus wipplei

***Solisia* Britt. et Rose — Солисия**

Родина — Мексика.

Род назван в честь Октавио Солиса.

Монотипный род.



Solisia pectinata

***Solisia pectinata* (Stein) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, до 3 см в диаметре, густо укрыт мелкими беловатыми прилегающими колючками. Цветки белые или розовые, до 2 см длиной и 2,5 см в диаметре.

Растение очень похоже на пелецифору. Отличается от нее наличием млечного сока и расположением цветков в бороздках старых сосочков.

Лучше выращивать это растение в привитом виде. Требуют максимального солнечного света в течение всего года и осторожного полива, даже летом.

***Strombocactus* Britt. et Rose — Стромбокактус**

Родина — Мексика (Идальго).

Название происходит от латинского слова *strombus* — спирально закрученный.

Монотипный род.

Встречается на каменистых склонах, в трещинах скал, сильно заглубляясь в землю.



Strombocactus disciformis

***Strombocactus disciformis* (DC.) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, у старых экземпляров коротко-цилиндрический, до 15 см высотой и 8 см в диаметре, серо-голубого или серо-зеленого цвета, покрыт спирально расположенными, 4-гранными, притупленными сосочками. Колючек 4—5, коротких, беловатых, с возрастом опадающих. Цветки до 3,5 см высотой и до 5 см в диаметре, белого или слегка желтоватого цвета.

Очень медленно растущий кактус. Можно выращивать привитым и на своих корнях. В последнем случае нужно быть очень

аккуратным с поливом даже летом. Требу-
ют много света, но необходимо слегка при-
тень от прямых солнечных лучей.

Sulcorebutia Backeb.— Сулькоребутия

Родина — Северо-Восточная Боливия.

Название происходит от латинского слова *sulcus* — бороздка.

Род содержит около 40 видов.

Род отличается от ребутий короткой бороздкой, отходящей от ареолы, шиповидными колючками и наличием реповидного корня.

Содержание мало чем отличается от ребутий. Растения тре-
буют много света и тепла летом, холодной и сухой зимовки.
Как и для всех кактусов с реповидным корнем, нужна более
глубокая посуда.

Очень обильно и красиво цветущие растения. Обойти их вни-
манием не может ни один коллекционер. Своими великолепны-
ми цветками они создают праздничное на-
строение в весенне-летний период.

Sulcorebutia lepida Ritt.

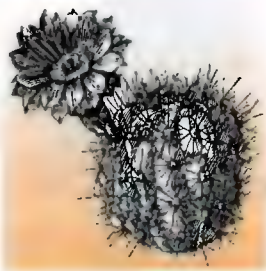
Стебель шаровидный, темно-зеленый, с
16 бугорчатыми ребрами. Ареолы крупные,
отстоящие друг от друга. Колючек 14—20,
до 0,7 см длиной, расположенных гребне-
видно, желтого, коричневого или темно-
красного цвета. Цветки до 3 см длиной и
4 см в диаметре, красные.



*Sulcorebutia
lepida*

Sulcorebutia mentosa Ritt.

Стебель шаровидный, до 6 см в диаметре,
светло-зеленый. Ребер около 20, бугорча-
тых, до 0,5 см высотой. Радиальных колю-
чек 14—18, до 0,5 см длиной, расположен-
ных гребенчато. Центральных колючек
2—4, до 0,8 см длиной. Все колючки от се-

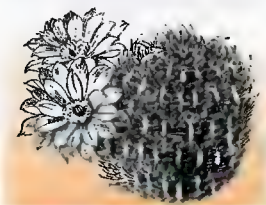


Sulcorebutia
tiraquensis

рого до темно-коричневого цвета. Цветки до 3,4 см в диаметре, пурпурные.

***Sulcorebutia tiraquensis* (Card.) Ritt.**

Стебель сплюснуто-шаровидный, до 5 см высотой и 12 см в диаметре, с 13—16 слабо бугорчатыми ребрами. Ареолы опушенные. Радиальных колючек 12—13. Центральных колючек 1—2. Колючки от 0,5 до 3 см длиной, от светло-коричневого до почти черного оттенка. Цветки до 3,5 см длиной и 3 см в диаметре, пурпурные.



Sulcorebutia
xanthoantha

var. electracantha Backeb.— имеет 1 центральную колючку меньшей длины (до 1,6 см).

***Sulcorebutia xanthoantha* Backeb.**

Стебель сплюснуто-шаровидный. Радиальных колючек 8—12, до 0,5 см длиной, желтых, золотисто-желтых, лимонно-желтых, светло-коричневых или беловатых тонов. Центральных колючек нет. Цветки до 3 см в диаметре, желтые или золотисто-желтые.



Sulcorebutia alba

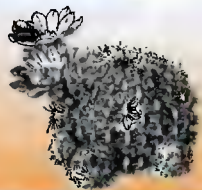
Из числа других представителей рода отметим:

Очень красивой является *Sulcorebutia alba* Rausch — с белоопушенными ареолами, белыми колючками (иногда розоватыми) и бело-розовыми цветками.

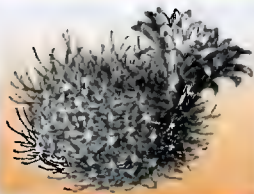


Sulcorebutia
arenaceae

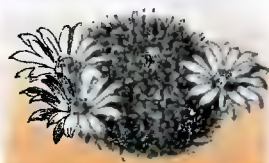
***Sulcorebutia arenaceae* (Card.) Ritt.**— имеет плоско-шаровидную форму стебля и желто-оранжевые цветки до 3 см в диаметре;



Sulcorebutia kruegeri



Sulcorebutia menesesii



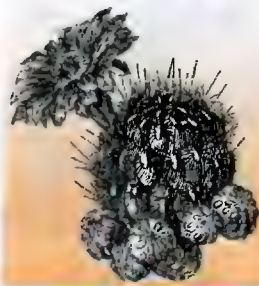
Sulcorebutia flavissima

***Sulcorebutia kruegeri* (Card.) Ritt.** — с шаровидным стеблем, дающим много прикорневых отпрысков. Цветки до 2,5 см длиной, золотисто-желтые или оранжевые;

***Sulcorebutia menesesii* (Card.) Buin et Donald** — с почти плоским стеблем до 2 см высотой и 6 см в диаметре и пурпурными цветками.

Такого же типа стебель имеет ***Sulcorebutia flavissima* Rausch.**

***Sulcorebutia steinbackii* (Werd.) Backeb.** — была первым представителем этого рода, описанного К. Бакебергом в 1951 г. Имеет красивые фиолетово-красные цветки до 3,5 см длиной.



Sulcorebutia steinbackii

***Tephrocactus* Lem. — Тефрокактус**

Родина — Перу, Чили, Боливия, Аргентина.

Название переводится как «пепельный» кактус (из-за сизовой окраски стебля).

Род содержит около 60 видов и много разновидностей.

Поднимаются почти до 5000 м над уровнем моря, где бывают сильные заморозки и выпадает снег. Лишь немногие представители рода спускаются на побережье. Многие виды образуют подушку.

Тефрокактусы — одни из самых интересных представителей подсемейства опунциевых для домашних коллекций. Они достаточно миниатюрны, очень декоративны за счет своего опушения или очень причудливых колючек. К сожалению, корневая система у них довольно слабая, поэтому некоторые виды нуждаются в прививке (подвоем может служить *Austrocyllindroopuntia*). Летом требуют жаркого содержания, зимой — сухого и холодного (5—7° С).

Наиболее интересными и пригодными для домашних коллекций являются:

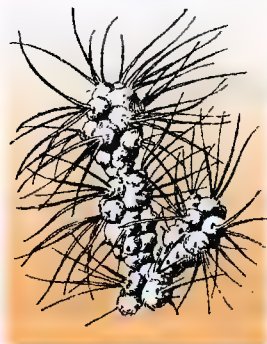


Tephrocactus articulatus var. papyracanthus

***Tephrocactus articulatus var. papyracanthus* (Phil.) Backeb.** — с удлинненными, плоскими, бумагоподобными колючками. Растения выглядят очень необычно, напоминают сказочных лесовичков из мультипликационного фильма.

***var. polyacanthus* (Speg.) Backeb.** — так же очень причудливое растение со слегка уплощенными колючками до 10 см длиной.

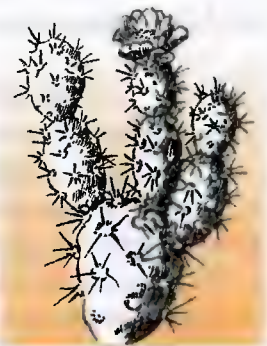
***Tephrocactus atroviridis* (Werd. et Backeb.) Backeb.** — образующий очень декоративные группы из шаровидных члеников;



var. polyacanthus



Tephrocactus atroviridis



Tephrocactus dimorphus

Следует также упомянуть *Tephrocactus dimorphus* — состоит из вертикально нарастающих толстых члеников.

Tephrocactus floccosus (Sd.) Backbg. — с толстыми, сильно опушенными члениками, образующий подушки.



*Tephrocactus
floccosus*

Tephrocactus pentlandii (SD) Backeb. — также образующий подушки, напоминающие кораллы.

***Thelocactus* (Schum.) Britt. et Rose — Телокактус**

Родина — США (Техас), Мексика.

Название происходит от греческого слова *thelo* — сосок.

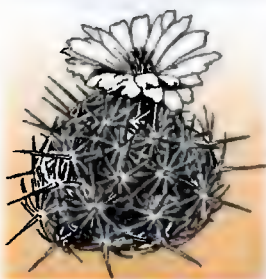
Род насчитывает более 20 видов и более 10 разновидностей.

Встречаются на каменистой почве, среди травы, ксерофитных деревьев и кустарников.

Стебель шаровидный или коротко-цилиндрический, 8—20 см высотой и до 15 см в диаметре, иногда приплюснуто-шаровидный, 5—10 см высотой и 10—20 см в диаметре. Ребер 8—20, чаще всего 13, иногда хорошо выраженных, иногда слабо заметных, часто спирально закрученных, разделенных на сосочки, у большинства имеющих шестигранную форму. Ареолы у многих видов крупные, белые, над ареолой по сосочку заметна бороздка. Радиальных колючек 3—20, 1,5—3 см длиной, игловидных, прижатых к стеблю. Центральных колючек 1—4 (иногда они отсутствуют), от 2 до 4 см длиной. Все колючки, как правило, ярко окрашены в светлые, желто-красные или коричневые тона. Цветки появляются из бороздок на молодых сосочках вблизи «макушки» растения, 2—6 см высотой, 3—9 см в диаметре, желтых, белых, а чаще всего розовых тонов, плод мелкий, сухой.

Телокактусы очень ценятся любителями из-за своих необычайно пестрых колючек, очень нежных шелковистых крупных цветков, появляющихся на растении иногда два раза в год.

К тому же телокактусы культивировать нетрудно. Они любят обильный полив в теплую погоду в период вегетации, легкую притенку, особенно в молодом возрасте, холодную (7—10° С), сухую зимовку. Нужно отметить, что растения, имеющие ярко-зеленую окраску, нужно и во взрослом состоянии выращивать с притенкой, чтобы не испортить великолепный внешний вид стебля. Рекомендуемая земляная смесь — листовая земля + песок.



*Thelocactus
bicolor*

***Thelocactus bicolor* (Gal.) Britt. et Rose**

Стебель цилиндрический, до 20 см высотой и 10 см в диаметре, зеленый, с 8—13 слегка спиральными ребрами, разделенными на сосочки до 1,5 см высотой. Радиальных колючек 9—18, до 3 см длиной, желтоватого цвета. Центральных колючек 1—4, до 3—5 см длиной, либо белых с красноватыми кончиками, либо красных с желтыми кончиками. Цветки до 6 см длиной и в диаметре, пурпурно-розовые, глянцевые.

Вид имеет несколько разновидностей.



*Thelocactus
hexaedrophorus*

***Thelocactus hexaedrophorus* (Lem.) Britt. et Rose**

Стебель шаровидный, до 15 см высотой и в диаметре, серо- или голубовато-зеленый, с опушенной верхушкой. Ребер 13, неясно прослеживаемых из-за очень крупной бугорчатости. Сосочки (бугорки) шестигранные с крупными, до 3,5 см, голыми ареолами. Радиальных колючек 6—9, до 1,8 см длиной, направленных в разные стороны. Центральная колючка 1, до 3 см длиной. Все колючки желтоватые или серо-розовые, или красно-коричневые. Цветки до 6 см длиной и 8 см в диаметре, белые.

Этот вид также имеет несколько разновидностей.

***Thelocactus lophothele* (SD) Britt. et Rose**

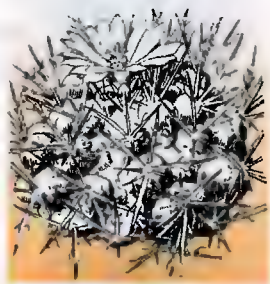
Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 25 см высотой, голубовато-зеленый, с 15—20 неровными ребрами, утолщающимися около беловатых или желтоватых ареол. Радиальных колючек 3—5, до 3 см длиной, слегка загнутых, янтарно-желтых с красно-бурыми основаниями. Центральная колючка (0)1, немного длиннее, такой же окраски. Цветки до 6 см длиной и 5 см в диаметре, светло-желтые.



Thelocactus lophothele

***Thelocactus nidulans* (Quehl) Britt. et Rose**

Стебель плоско-шаровидный, до 10 см высотой и 20 см в диаметре, голубовато-или серовато-зеленый, верхушка сильно опушена. Ребер 20, неясно выраженных, сильно бугорчатых. Бугорки до 2 см высотой. Ареолы удлинённые, до 1 см длиной. Колючек 15, от 2 до 6 см длиной, бурых или бежевато-серых, с возрастом сереющих. Цветки до 4 см длиной и в диаметре, желтовато-белые.



Thelocactus nidulans

***Thelocactus schwarzii* Backeb.**

Стебель шаровидный, до 6 см высотой и до 5,5 см в диаметре, голубовато-зеленый, с 13 ребрами. Ареолы белоопушенные, с 13—14 колючками до 1,7 см длиной. Все колючки желтовато-белые. Цветки до 8,5 см в диаметре, красно-пурпурные.



Thelocactus schwarzii

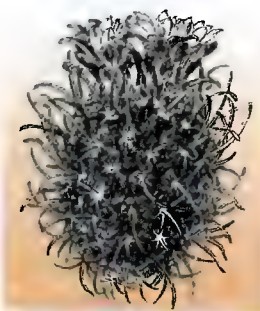
***Toumeya* Britt. et Rose — Тоумейя**

Родина — США (Северная Аризона, Нью-Мексико).

Род назван в честь американского профессора Д. В Тоумейя (1864—1932), ботаника, исследователя южных районов США.

Монотипный род.

Встречается на травянистых склонах на высоте 1500—2000 м над уровнем моря.



Toumeya
papyracantha

***Toumeya papyracantha* (Engelm.) Britt.
et Rose**

Стебель цилиндрический, до 10 см высотой и 2,5 см в диаметре, покрытый невысокими, спирально расположенными сосочками. Радиальных колючек 5—9, 0,3—0,5 см длиной, белых, округлых, тонких, центральных колючек обычно 4, от 2 до 5 см длиной, плоских, бумагоподобных. Цветки на короткой цветочной трубке, 2,2 см длиной и до 1,25 см в диаметре, шелковистые, блестящие, белые.

Исключительно красивое растение, достаточно редко встречающееся в коллекциях. Корневая шейка очень легко подвергается инфекции и загнивает, поэтому рекомендуется выращивать тоумейю только в привитом виде. Летом требуют жаркого, светлого местоположения. Зимовка сухая, холодная (8—10° С).

***Turbinicarpus* Buxb. et Backeb. — Турбиникарпус**

Родина — Мексика.

Название происходит от латинских слов *turbinatus* — кеглевидный и *carpus* — плод.

Род содержит 12 видов и 1 разновидность.

Встречается на скалистых и каменистых склонах.

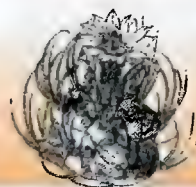
Стебель шаровидный, шаровидно-приплюснутый или слегка удлинённый, 1—5 см высотой, 2,5—4 см в диаметре, серовато- или голубовато-зеленого цвета, с широкими, невысокими сосочками, колючки обычно имеются только на молодых сосочках, а с возрастом опадают. Радиальных колючек 1—8 (15), от 0,5 до 4 см длиной. Центральные колючки у большинства видов отсутствуют. Цветки 1,5—3 см длиной, 1,5—4 см в диаметре, без опушения и колючек, чаще всего белых, розовых, реже желтых тонов.

Эти удивительно красивые и необычные кактусы к тому же еще не очень прихотливы. Их можно выращивать на собственных корнях, хотя надежнее, конечно, в привитом виде. Летом требуют хорошего полива в жаркую погоду, легкой притенки, зимой — сухого, холодного (8—10° С) содержания. Почва рекомендуется песчано-листовая. Сеянцы турбиникарпусов развиваются очень медленно, поэтому рекомендуется подрачивать их на подвоях.

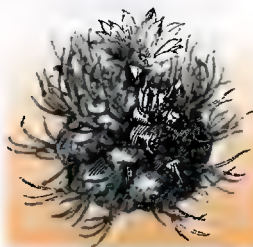
***Turbinicapus macrochele* (Werd.) Buxb. et Backeb.**

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 3 см высотой и 4 см в диаметре, серо-зеленый. Колючек 3—5, до 4 см длиной, уплотненных, беспорядочно расположенных, желтоватых, с возрастом опадающих. Цветки белые с розовой полоской посередине лепестка.

Очень похож на него *Turbinicapus pseudomacrochele* (Backeb.) Buxb. et Backeb., имеющий большее количество колючек, до 8, но более коротких. Цветки до 3,5 см в диаметре, белые.



Turbinicapus macrochele



Turbinicapus pseudomacrochele



*Turbinicapus
polaskii*

***Turbinicapus polaskii* Backeb.**

Стебель плоско-шаровидный, до 2,7 см в диаметре, голубовато-серо-зеленый. Ареолы с одной загнутой колючкой до 1,3 см длиной, с возрастом опадающей. Цветки до 1 см длиной и 1,5 см в диаметре, белые или чуть розоватые.



*Turbinicapus
schmiedickeanus*

***Turbinicapus schmiedickeanus* Boed.**

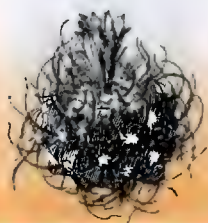
Стебель коротко-цилиндрический, до 5 см высотой и 3 см в диаметре, матово-зеленый, вершина беловолочная. Колючек 3—4, до 2,5 см длиной, скрученных, верхние уплощенные, толстые, серо-коричневые. Цветки до 1,8 см в диаметре, розовые.

Кроме этих видов, следует отметить:



*Turbinicapus
klinkerianus*

***Turbinicapus klinkerianus* Backeb. et Jacobs.**— имеет яйцевидный стебель с крупными сосочками. Изогнутые колючки до 1 см длиной. Цветки до 1,5 см в диаметре, желтовато-белые;



*Turbinicapus
krainzianus*

***Turbinicapus krainzianus* (Frank) Backeb.**— имеет темно-зеленый стебель, многочисленные звездчато расположенные желто-коричневые колючки. Цветки до 2 см в диаметре, бледно-кремово-желтые.

Turbinicapus lophophoroides (Werd.) Buxb. et Backeb. — стебель сизоватый, с густо шерстистой макушкой, цветки сравнительно крупные, до 3,5 см в диаметре, бледно-розовые.



Turbinicapus lophophoroides

Weingartia Werd.— Вейнгартия

Родина — Боливия, Северная Аргентина, Чили.

Род назван в честь немецкого фабриканта В. Вейнгарта (1856—1936), большого знатока цереусов и опунций.

Род содержит около 20 видов.

Встречается преимущественно на засушливых склонах.

Этот интересный род очень трудно охарактеризовать, так как растения очень сильно варьируют по всем признакам — по форме стебля, ребер, колючек. Общим признаком для них является голая цветочная трубка, цветки желтых оттенков (для большинства видов).

Растения неплохо растут на своих корнях и не нуждаются в прививке. У большинства вейнгартий реповидный корень, что предполагает для этих видов посадку в глубокую посуду, в смесь листовой земли и песка. Летом рекомендуются легкая притенка и умеренный полив. Зимовка сухая, холодная (6—8° С).

Weingartia neocumingii Backeb.

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, до 15 см высотой и 10 см в диаметре, ярко-зеленый. Ребер 16—18, состоящих из спирально расположенных сосочков. Радиальные колючки многочисленные, желтоватые или серовато-белые, до 1 см длиной. Центральные колючек 10, до 2,5 см длиной, буроватых. Цветки мно-



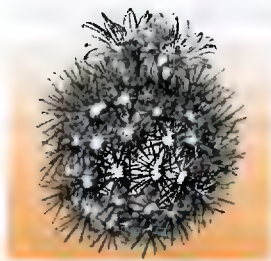
Weingartia neocumingii

гочисленные, расположенные венчиком на верхушке растения, до 2,5 см длиной, оранжевые или золотисто-желтые.

***Weingartia riograndensis* Ritt.**

Стебель шаровидный, с возрастом коротко-цилиндрический, зеленый, разделенный на сосочки. Ареолы до 0,8 см длиной, беловолючные. Радиальных колючек 5—10, до 2 см длиной. Центральных колючек 3—6, до 1,5 см длиной. Все колючки серо-желтые или серо-коричневые. Цветки до 3 см длиной и 2,75 см в диаметре, золотисто-желтые.

Из других вейнгартий с желтыми цветками отметим:

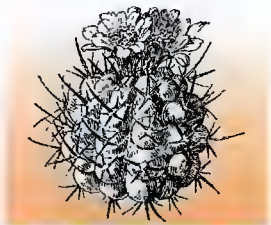


Weingartia fidaiana

***Weingartia erinaceae* Ritt., *Weingartia fidaiana* (Backeb.) Werd., *Weingartia kargliana* Rausch.**— последняя описана сравнительно недавно, в 1979 г., из Боливии, где произрастала на высоте 3500 м над уровнем моря;

***Weingartia sucrensis* Ritt.**— с довольно крупным золотистым цветком до 3 см в диаметре.

Из красноцветущих или оранжево-красных отметим:



Weingartia neumanniana

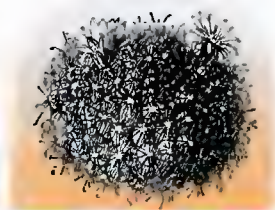
***Weingartia ambigua* (Hildm.) Backeb.**— с шаровидным стеблем и пурпурно-фиолетовыми цветками до 3 см в диаметре;

***Weingartia neumanniana* (Backeb.) Werd.**— мелкое растение, достигающее

7 см в высоту и 5 см в диаметре, с серо-зеленым стеблем, немногочисленными, темно-коричневыми или красновато-черными колючками, из которых центральная колючка до 2,2 см длиной. Цветки до 2,5 см в диаметре, красно-оранжевые;

Weingartia purpurea Don. et Lau — описан в 1974 г. из Боливии. Согласно видовому названию, цветки пурпурные;

Weingartia torotorensis Card. — приплюснуто-шаровидный кактус, достигающий 4 см в высоту и 7 см в диаметре. Цветки до 3 см в диаметре, светло-пурпурные.



Weingartia torotorensis

Wigginsia D. M. Port. — Виггинсия

Родина — Аргентина, Бразилия, Уругвай, Колумбия.

Род назван в честь американского ботаника И. Виггинса.

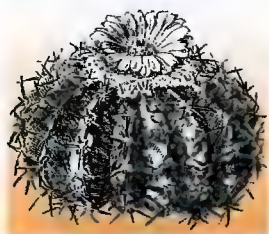
Насчитывает около 20 видов и несколько разновидностей.

Встречается в прибрежных районах среди травы, на высоте 200—300 м над уровнем моря, заходя невысоко в горы — до 1200 м.

Стебель шаровидный, приплюснуто-шаровидный или слегка цилиндрический, от 4 до 40 (70) см высотой и от 6 до 20 (70) см в диаметре, с отчетливыми, прямыми или слегка спиральными, обычно бугорчатыми ребрами, в количестве 12—20 (30). Молодые ареолы сильно опушены белым войлоком. Радиальных колючек (2) 5—12, от 1 до 3 см длиной. Центральные колючек 0—1 (4), до 3 см длиной. Цветки 3—5 см длиной и до 7 см в диаметре, желтых оттенков.

Виггинсии очень благодарные, неприхотливые растения. Сеянцы этого рода зацветают на 3—5-й год после посева и радуют любителя своими великолепными желтыми цветками, сидящими на, как бы присыпанной снегом, верхушке растения.

Летом их лучше немного притенять, хорошо поливать в теплую погоду. Зима прохладная и сухая. Земляная смесь должна состоять из листовой земли и песка в равных частях. В старой литературе род известен как малакокарпус.



Wigginsia
tephroacantha

Wigginsia tephroacantha (Link et Otto) D. M. Porter

Стебель шаровидный, до 15 см высотой и в диаметре, серо-зеленый, с опушенной верхушкой, с 16—18 высокими ребрами. Радиальных колючек 5—7, до 1,5 см длиной, 3 из них, направленные вниз, длиннее, до 2,5 см. Центральная колючка 1, до 2 см длиной. Все колючки желтые, с возрастом серые. Цветки до 4,5 см длиной, канареечно-желтые.



Wigginsia erinacea

Очень декоративным видом является:

Wigginsia erinacea (Haw.) D. M. Porter — шаровидный кактус, с темно-бурыми колючками и великолепными, крупными ярко-желтыми цветками до 7 см в диаметре.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

<i>Acanthocalycium klimpelianum</i>	97	<i>Brasilicactus haselbergii</i>	109
<i>Acanthocalycium peitscherianum</i>	97	<i>Cephalocereus senilis</i>	110
<i>Acanthocalycium spiniflorum</i>	98	<i>Cleistocactus baumannii</i>	111
<i>Acanthocalycium thionanthum</i>	98	<i>Cleistocactus smaragdiflorus</i>	112
<i>Acanthocalycium variiflorum</i>	98	<i>Cleistocactus strausii</i>	112
<i>Acanthocalycium violaceum</i>	98	<i>Cochemia poselgeri</i>	113
<i>Ariocarpus furfuraceus</i>	99	<i>Cochemia setispina</i>	113
<i>Ariocarpus retusus</i>	99	<i>Copiapoa cinerea</i>	114
<i>Ariocarpus scapharostrus</i>	100	<i>Copiapoa coquimbana</i>	114
<i>Ariocarpus trigonus</i>	100	— var. <i>wagenknechtii</i>	114
<i>Astrophytum asterias</i>	101	<i>Copiapoa echinoides</i>	115
<i>Astrophytum capricorne</i>	101	<i>Copiapoa humilis</i>	115
— var. <i>crassispinum</i>	102	<i>Copiapoa hypogaea</i>	115
— var. <i>minus</i>	102	<i>Copiapoa longispina</i>	116
— var. <i>niveum</i>	102	<i>Copiapoa montana</i>	116
<i>Astrophytum myriostigma</i>	102	<i>Copiapoa tenuissima</i>	116
<i>Astrophytum ornatum</i>	103	<i>Coryphantha bergeriana</i>	117
<i>Astrophytum senile</i>	103	<i>Coryphantha bumamma</i>	118
<i>Aylostera albiflora</i>	104	<i>Coryphantha cornifera</i>	118
<i>Aylostera deminuta</i>	104	<i>Coryphantha durangensis</i>	118
<i>Aylostera fiebrigii</i>	104	<i>Coryphantha echinus</i>	118
<i>Aylostera heliosa</i>	105	<i>Coryphantha elephantidens</i>	119
<i>Aylostera kupperiana</i>	105	<i>Coryphantha erecta</i>	119
<i>Aylostera muscula</i>	105	<i>Coryphantha georgii</i>	121
<i>Aylostera pseudodeminuta</i>	106	<i>Coryphantha obscura</i>	121
<i>Aylostera pseudominuscula</i>	106	<i>Coryphantha poselgeriana</i>	119
<i>Aylostera speggazziniana</i>	106	— var. <i>valida</i>	120
<i>Aylostera spinosissima</i>	106	<i>Coryphantha pycnacantha</i>	120
<i>Aztekium ritteri</i>	107	<i>Coryphantha radians</i>	121
<i>Blossfeldia campaniflora</i>	108	<i>Coryphantha recurvata</i>	121
<i>Blossfeldia liliputana</i>	108	<i>Coryphantha scolimoides</i>	120
<i>Blossfeldia pedicellata</i>	108	<i>Coryphantha sulcolanata</i>	120
<i>Brasilicactus elachisanthus</i>	109	<i>Coryphantha werdermannii</i>	121
<i>Brasilicactus graessneri</i>	109	<i>Denmoza rhodacantha</i>	122

- Discocactus boliviensis* 123
Discocactus placentiformis 123
Dolichothele baumii 124
Dolichothele camptotricha 124
Dolichothele longimamma 124
Dolichothele surculosa 125
Echinocactus grusonii 126
Echinocactus horizonthalonius 126
Echinocactus ingens 126
Echinocereus albatu 130
Echinocereus barthelowanus 130
Echinocereus berlandieri 131
Echinocereus blanckii 131
Echinocereus caespitosus 127
Echinocereus cinerascens 131
Echinocereus dasycanthus 131
Echinocereus delaetii 127
Echinocereus engelmannii 131
Echinocereus fitchii 128
Echinocereus knippelianus 128
Echinocereus pectinatus 128
— var. *chrysacanthus* 128
— var. *rigidissimus* 129
— var. *rubescens* 129
Echinocereus pentalophus 129
Echinocereus pulchellus 129
Echinocereus salm-dyckianus 129
Echinocereus scheerii 130
Echinocereus scopulorum 132
Echinocereus stramineus 132
Echinocereus subinermis 130
Echinocereus uspenskii 132
Echinofossulocactus coptonogonus .. 135
Echinofossulocactus crispatus 133
Echinofossulocactus gladiatus 133
Echinofossulocactus lamellosus 133
Echinofossulocactus multicostatus .. 135
Echinofossulocactus ochoterenaus .. 134
Echinofossulocactus pentacanthus .. 135
Echinofossulocactus phyllacanthus .. 135
Echinofossulocactus tetraxiphus ... 134
Echinofossulocactus vaupelianus ... 134
Echinofossulocactus violaciflorus .. 133
Echinofossulocactus wippermannii .. 134
Echinomastus durangensis 136
Echinomastus macdowellii 136
Echinomastus unguispinus 137
Echinopsis calochlora 138
Echinopsis chacoana 140
Echinopsis dehrenbergii 139
Echinopsis eyrisii 139
— var. *grandiflora* 139
Echinopsis leucantha 140
Echinopsis mamilliosa 141
— var. *kermesina* 141
Echinopsis multiplex 139
Echinopsis obrepanda 141
Echinopsis oxygona 140
Echinopsis tubiflora 140
Echinopsis turbinata 141
Echinopsis werdermannii 141
Encephalocarpus strobiliformis 142
Epithelantha micromeris 143
— var. *densispina* 143
— var. *rubispina* 143
— var. *unguispina* 143
Eriocactus leninghausii 144
Eriocactus magnificus 144
Eriocactus schumanniana 144
Eriocereus bonplandii 145
Eriocereus jusbertii 145
Escobaria bella 147
Escobaria chaffeyi 146
Escobaria chihuahuensis 147
Escobaria nellieae 146
Escobaria runyonii 147
Escobaria snedii 147
Espostoa lanata 148
Espostoa ritteri 148
Ferocactus acanthodes 149
Ferocactus echidne 150
Ferocactus emoryi 150
Ferocactus fordii 151
Ferocactus glaucescens 151
Ferocactus hystrix 151
Ferocactus latispinus 150
Ferocactus robustus 151
Ferocactus stainesii 151
Ferocactus wislizenii 152
Frailea castanea 153
Frailea cataphracta 153
Frailea colombiana 153
Frailea gracillima 155
Frailea grahliana 155

- | | | | |
|---|-----|--|-----|
| <i>Frailea knippeliana</i> | 155 | <i>Islaya paucispinosa</i> | 168 |
| <i>Frailea pullispina</i> | 154 | <i>Krainzia guelzowiana</i> | 169 |
| <i>Frailea pygmaea</i> | 154 | <i>Krainzia longiflora</i> | 170 |
| — var. <i>aurea</i> | 154 | <i>Leuchtenbergia principis</i> | 170 |
| — var. <i>dadakii</i> | 154 | <i>Lobivia backebergii</i> | 177 |
| — var. <i>phaeodisca</i> | 154 | <i>Lobivia binghamiana</i> | 174 |
| <i>Frailea schilinzkyana</i> | 154 | <i>Lobivia boliviensis</i> | 173 |
| <i>Gymnocactus beguinii</i> | 157 | <i>Lobivia breviflora</i> | 176 |
| <i>Gymnocactus horripilus</i> | 156 | <i>Lobivia caespitosa</i> | 173 |
| <i>Gymnocactus knuthianus</i> | 156 | <i>Lobivia chereauniana</i> | 176 |
| <i>Gymnocactus mandragora</i> | 157 | <i>Lobivia chrysantha</i> | 175 |
| <i>Gymnocactus saueri</i> | 157 | <i>Lobivia cinnabarina</i> | 177 |
| <i>Gymnocactus subterraneus</i> | 156 | <i>Lobivia drijveriana</i> | 176 |
| <i>Gymnocactus viereckii</i> | 157 | <i>Lobivia famatimensis</i> | 177 |
| <i>Gymnocalycium andreae</i> | 162 | <i>Lobivia haageana</i> | 175 |
| <i>Gymnocalycium baldianum</i> | 158 | <i>Lobivia hermanniana</i> | 173 |
| <i>Gymnocalycium damsii</i> | 159 | <i>Lobivia hertrichiana</i> | 174 |
| <i>Gymnocalycium denudatum</i> | 159 | <i>Lobivia incaica</i> | 174 |
| <i>Gymnocalycium gibbosum</i> | 159 | <i>Lobivia jajoiana</i> | 178 |
| — var. <i>nobile</i> | 160 | — var. <i>fleischeriana</i> | 178 |
| <i>Gymnocalycium hossei</i> | 160 | <i>Lobivia leucoviolacea</i> | 174 |
| <i>Gymnocalycium leptanthum</i> | 160 | <i>Lobivia maximiliana</i> | 172 |
| <i>Gymnocalycium marsoneri</i> | 160 | <i>Lobivia mistiensis</i> | 172 |
| <i>Gymnocalycium mihanovichii</i> | 161 | <i>Lobivia nealeana</i> | 176 |
| <i>Gymnocalycium monvillei</i> | 161 | <i>Lobivia peclardiana</i> | 179 |
| <i>Gymnocalycium multuflorum</i> | 162 | <i>Lobivia pentlandii</i> | 172 |
| <i>Gymnocalycium nidulans</i> | 162 | <i>Lobivia rebutioides</i> | 176 |
| <i>Gymnocalycium paldiophilum</i> | 162 | <i>Lobivia rossii</i> | 174 |
| <i>Gymnocalycium parvulum</i> | 161 | <i>Lobivia rubescens</i> | 175 |
| <i>Gymnocalycium quehlianum</i> | 162 | <i>Lobivia schieliana</i> | 179 |
| <i>Gymnocalycium ragonesii</i> | 163 | <i>Lobivia schreiteri</i> | 178 |
| <i>Gymnocalycium saglione</i> | 161 | <i>Lobivia scoparia</i> | 177 |
| <i>Haageocereus anreispinus</i> | 164 | <i>Lobivia stilowiana</i> | 179 |
| <i>Haageocereus australis</i> | 164 | <i>Lobivia tiegeliana</i> | 179 |
| <i>Haageocereus chosicensis</i> | 164 | <i>Lobivia westii</i> | 172 |
| <i>Haageocereus olowinskianus</i> | 165 | <i>Lobivia wrightiana</i> | 178 |
| — var. <i>rubriflorior</i> | 165 | <i>Lophophora echinata</i> | 180 |
| <i>Haageocereus pacalaensis</i> | 165 | <i>Lophophora lutea</i> | 181 |
| <i>Haageocereus setosus</i> | 164 | <i>Lophophora williamsii</i> | 180 |
| <i>Haageocereus versicolor</i> | 164 | <i>Mammillaria albicoma</i> | 182 |
| <i>Hamatocactus hamatacanthus</i> | 166 | <i>Mammillaria aureilanata</i> | 182 |
| — var. <i>davisii</i> | 166 | <i>Mammillaria bella</i> | 183 |
| <i>Hamatocactus setispinus</i> | 166 | <i>Mammillaria blossfeldiana</i> | 183 |
| <i>Homalocephala texensis</i> | 167 | <i>Mammillaria bocasana</i> | 183 |
| <i>Islaya grandiflorens</i> | 169 | <i>Mammillaria bombycina</i> | 183 |
| <i>Islaya krainziana</i> | 169 | <i>Mammillaria boolii</i> | 184 |
| <i>Islaya mollendensis</i> | 168 | <i>Mammillaria bravoae</i> | 184 |

<i>Mammillaria candida</i>	184	<i>Melocactus caesius</i>	197
<i>Mammillaria carmenae</i>	184	<i>Melocactus communis</i>	198
<i>Mammillaria centricirrha</i>	189	<i>Melocactus fortalensis</i>	199
<i>Mammillaria chionocephala</i>	185	<i>Melocactus longispinus</i>	199
<i>Mammillaria compressa</i>	185	<i>Melocactus matanzanus</i>	198
<i>Mammillaria densispina</i>	185	<i>Melocactus neryi</i>	199
<i>Mammillaria dixanthocentron</i>	185	<i>Melocactus obtusipetalus</i>	199
<i>Mammillaria elongata</i>	186	<i>Melocactus peruvianus</i>	199
<i>Mammillaria geminispina</i>	186	<i>Melocactus violaceus</i>	198
<i>Mammillaria glochidiata</i>	186	<i>Navajoa fickeisenii</i>	200
<i>Mammillaria gracilis</i>	186	<i>Navajoa peeblesiana</i>	200
<i>Mammillaria hahniana</i>	186	<i>Neobesseyia rosiflora</i>	201
<i>Mammillaria herrerae</i>	187	<i>Neobesseyia similis</i>	201
<i>Mammillaria humboldtii</i>	187	<i>Neochilenia aerocarpa</i>	202
<i>Mammillaria lanata</i>	187	<i>Neochilenia andrealana</i>	204
<i>Mammillaria lasiacantha</i>	188	<i>Neochilenia atra</i>	205
<i>Mammillaria lenta</i>	188	<i>Neochilenia chilensis</i>	203
<i>Mammillaria magnimamma</i>	188	<i>Neochilenia esmeraldana</i>	205
<i>Mammillaria melanocentra</i>	189	<i>Neochilenia fobearia</i>	205
<i>Mammillaria microhelix</i>	189	<i>Neochilenia fusca</i>	203
<i>Mammillaria nivosa</i>	190	<i>Neochilenia hankeana</i>	203
<i>Mammillaria olivifolia</i>	190	<i>Neochilenia jussieuana</i>	205
<i>Mammillaria parkinsonii</i>	190	<i>Neochilenia napina</i>	204
<i>Mammillaria pennispinosa</i>	190	<i>Neochilenia occulta</i>	205
<i>Mammillaria plumosa</i>	191	<i>Neochilenia odieri</i>	205
<i>Mammillaria prolifera</i>	191	<i>Neochilenia paucicostata</i>	204
<i>Mammillaria rhodantha</i>	191	<i>Neogomesia agavoides</i>	206
<i>Mammillaria roseoalba</i>	189	<i>Neolloydia ceratites</i>	207
<i>Mammillaria saboae</i>	191	<i>Neolloydia conoidea</i>	207
<i>Mammillaria schiedeana</i>	192	<i>Neolloydia grandiflora</i>	207
<i>Mammillaria seitziana</i>	192	<i>Neoporteria castanloides</i>	208
<i>Mammillaria sheldonii</i>	192	<i>Neoporteria chilensis</i>	210
<i>Mammillaria spinosissima</i>	193	<i>Neoporteria clavata</i>	210
<i>Mammillaria theresae</i>	193	<i>Neoporteria gerocephala</i>	208
<i>Mammillaria uncinata</i>	193	<i>Neoporteria nidus</i>	209
<i>Mammillaria wildii</i>	193	<i>Neoporteria nigrihorrida</i>	209
<i>Mammillaria woodsii</i>	194	<i>Neoporteria rapifera</i>	210
<i>Mammillaria zahniana</i>	189	<i>Neoporteria subgibbosa</i>	209
<i>Mammillaria zeilmanniana</i>	194	<i>Neoporteria villosa</i>	210
<i>Mediolobivia costata</i>	195	<i>Notocactus apricus</i>	211
<i>Mediolobivia euanthema</i>	195	<i>Notocactus concinnus</i>	212
<i>Mediolobivia haefneriana</i>	195	<i>Notocactus herteri</i>	212
<i>Mediolobivia pectinata</i>	196	<i>Notocactus mammulosus</i>	212
— var. <i>atrovirens</i>	196	<i>Notocactus ottonis</i>	213
— var. <i>digitiformis</i>	196	<i>Notocactus rutilans</i>	213
— var. <i>neosteinmannii</i>	196	<i>Notocactus scopa</i>	213
<i>Melocactus amoenus</i>	197	<i>Notocactus submammulosus</i>	214

- Notocactus tabularis* 214
Obregonia denegrii 214
Oreocereus neo celsianus 216
Oreocereus trollii 216
Oroya borchersii 217
Oroya laxiareolata
— var. *pluricentralis* 217
Oroya peruviana 217
Parodia aureispina 218
Parodia brevihamata 219
Parodia chrysacanthion 220
Parodia comarapana 221
Parodia faustiana 221
Parodia haageana 220
Parodia maasii 219
Parodia microsperma 219
Parodia microthele 221
Parodia mutabilis 220
Parodia nivosa 221
Parodia penicillata 221
Parodia saint-pieana 222
Parodia sanguiflora 220
Parodia schuetziana 220
Pediocactus bradyi 222
— var. *knowltonii* 222
Pediocactus simpsonii 223
Pelecyphora aselliformis 223
Pelecyphora pseudopectinata 223
Pilocanthus paradinei 224
Purriocactus pachacoensis 225
Purriocactus transitensis 226
Pyrrhocactus atrospinosus 225
Pyrrhocactus umadeave 225
Rebutia grandiflora 227
Rebutia krainziana 227
Rebutia marsoneri 227
Rebutia minuscula 227
Rebutia senelis
— var. *breviseta* 228
— var. *iseliniana* 228
— var. *schieliana* 228
Rebutia violaciflora 228
Rebutia xanthocarpa 228
Roseocactus fissuratus 229
Roseocactus kotschoubeyanus 229
Roseocactus lloydii 230
Sclerocactus intermedius 231
Sclerocactus polyancistrus 231
Sclerocactus wipplei 231
Solisia pectinata 232
Strombocactus disciformis 232
Sulcorebutia alba 234
Sulcorebutia arenaceae 234
Sulcorebutia flavissima 235
Sulcorebutia kruegeri 235
Sulcorebutia lepida 233
Sulcorebutia menesesii 235
Sulcorebutia mentosa 233
Sulcorebutia steinbackii 235
Sulcorebutia tiraquensis 234
— var. *electracantha* 234
Sulcorebutia xanthoantha 234
Tephrocactus articulatus
— var. *papyracanthus* 236
— var. *polyacanthus* 236
Tephrocactus atroviridis 236
Tephrocactus dimorphus 237
Tephrocactus floccosus 237
Tephrocactus pentlandii 237
Thelocactus bicolor 238
Thelocactus hexaedrophorus 238
Thelocactus lophothele 239
Thelocactus nidulans 239
Thelocactus schwarzii 239
Toumeyia papyracantha 240
Turbinicapus klinkerianus 242
Turbinicapus krainzianus 242
Turbinicapus lophophoroides 243
Turbinicapus macrochele 241
Turbinicapus polaskii 242
Turbinicapus pseudomacrochele 241
Turbinicapus schmiedickeanus 242
Weingartia ambigua 244
Weingartia erinaceae 244
Weingartia fidaiana 244
Weingartia kargliana 244
Weingartia neocumingii 243
Weingartia neumanniana 244
Weingartia purpurea 245
Weingartia riograndensis 244
Weingartia sucrensis 244
Weingartia torotorensis 245
Wigginsia erinacea 246
Wigginsia tephracantha 246

ЛИТЕРАТУРА

Дьяконов В. М., Курнаков Н. И. Кактусы и их культура в комнатных условиях. Л.: Изд-во ЛГУ, 1953. 68 с.

Залетаева И. А. Книга о кактусах. М.: Колос, 1972. 188 с.

Левданская П. И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах. Минск: Урожай, 1972. 159 с.

Пажоут Ф., Волничек Я., Шубик Р. Кактусы. Прага, 1963.

Турдиев С., Седых Р., Эрихман В. Кактусы. Алма-Ата: Кайнар, 1974. 269 с.

Удалова Р. А. Кактус царица ночи. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960. 15 с.

Удалова Р. А. Семейство кактусовые (Cactaceae) // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1980. Т. 5. С. 353—361.

Урбан А. Колочее чудо. Братислава: Веда. 320 с.

Хаге В. Кактусы. М.: Колос, 1992. 365 с.

Широбокова Д. Н., Королева М. Р., Голодняк О. Н. Кактусы. Киев: Урожай, 1982. 182 с.

Backeberg C. Die Cactaceae. Jena, 1958—1962. Bd 1—6. 4041 S.

Backeberg C. Wunderwelt Kakteen. Jena, 1966. 243 S.

Backeberg C. Das Kakteenlexicon. Jena, 1976. 822 S.

Benson L. The Cacti of Arizona. Tucson: Arizona: Univ. Press, 1977. 218 p.

Berger A. Kakteen. Stuttgart, 1929. 346 S.

Borg J. Cacti. London; Blandford, 1951. 487 p.

Britton N. L., Rose J. N. The Cactaceae. Wash., 1919. Vol. 1. 236 p.; 1920. Vol. 2. 239 p.; 1922. Vol. 3. 255 p.; 1923. Vol. 4. 318 p.

Cullmann W. Kakteen. Stuttgart, 1972. 272 S.

Gruneri C., Viedt G., Kaujmann H.-G. Kakteen und andere schöne Sukkulentan. DDR, 1977. 351 S.

Haage W. Freude mit Kakteen. Radebeul; Berlin, 1957. 261 S.

Haage W. Schöne Kakteen richtig pflegen. Radebeul, 1962. 85 S.

Haage W. Das praktische Kakteenbuch in Farben. Radebeul, 1970. 284 S.

Haage W., Sadowsky O. Kakteen-Sterne. Radebeul, 1957. 156 S.

Fleischer Z., Schutz B. Pestovani Kaktusu. Praha, 1973.

Scott S. H. The observer's book of Cacti and other Cucculents. London, 1964. 160 p.

Šubik R. Kakteen und andere Sukkulanten. Praga: Artia, 1971. 135 p.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ	6
КАК «УСТРОЕН» КАКТУС	11
РАЗМЕЩЕНИЕ КАКТУСОВ	15
ПОЛИВ И ОПРЫСКИВАНИЕ	21
ПЕРЕСАДКА	24
ПОДКОРМКА	31
РАЗМНОЖЕНИЕ КАКТУСОВ	33
ПРИВИВКА	41
БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ	45
ОБЗОР КАКТУСОВ, НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В КОЛЛЕКЦИЯХ	97
Acanthocalycium — Акантокалициум	97
Ariocarpus — Ариокарпус	99
Astrophytum — Астрофитум	100
Aylostera — Айлостера	103
Aztekium — Ацтекиум	107
Blossfeldia — Блоссфельдия	107

Содержание

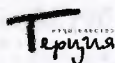
Brasilicactus — Бразиликактус	108
Cephalocereus — Цефалоцереус	110
Cereus — Цереус	110
Cleistocactus — Клейстокактус	111
Cochemia — Кохемия	112
Copiapoa — Копиапоа	113
Coryphantha — Корифанта	117
Denmoza — Денмоза	121
Discocactus — Дискокактус	122
Dolichothele — Долихотеле	123
Echinocactus — Эхинокактус	125
Echinocereus — Эхиноцереус	126
Echinofossulocactus — Эхинофоссулокактус	132
Echinomastus — Эхиномастус	136
Echinopsis — Эхинопсис	137
Encephalocarpus — Энцефалокарпус	141
Epithelantha — Эпителанта	142
Eriocactus — Эриокактус	143
Eriocereus — Эриоцереус	145
Escobaria — Эскобария	146
Espostoa — Эспостоа	147
Ferocactus — Ферокактус	149
Frailea — Фрайлея	152
Gymnocactus — Гимнокактус	155
Gymnocalycium — Гимнокалициум	158
Haageocereus — Хагеоцереус	163
Hamatocactus — Хаматокактус	165
Homalosephala — Хомалоцефала	166
Islaya — Ислайя	167
Krainzia — Крайнция	169
Leuchtenbergia — Лейхтенбергия	170
Lobivia — Лобивия	171
Lophophora — Лофофора	180
Mammillaria — Мамиллярия	181
Mediolobivia — Медиолобивия	194
Melocactus — Мелокактус	196
Navajoa — Навайоа	200
Neobesseya — Необессея	201
Neochilenia — Неочиления	202
Neogomesia — Неогомесия	206
Neolloydia — Неоллойдия	206

Neoporteria — Неопортерия	208
Notocactus — Нотокактус	211
Obregonia — Обрегония	214
Oreocereus — Ореocereус	215
Oroya — Ороя	216
Parodia — Пародия	218
Pediocactus — Педиокактус	222
Pelecypora — Пелецифора	223
Pilocanthus — Пилокантус	224
Pyrrhocactus — Пиррокактус	224
Rebutia — Ребутия	226
Roseocactus — Розеокактус	229
Sclerocactus — Склерокактус	230
Solisia — Солисия	231
Strombocactus — Стромбокактус	232
Sulcorebutia — Сультуребутия	233
Tephrocactus — Тефрокактус	235
Thelocactus — Телокактус	237
Toumeya — Тоумея	240
Turbinicapus — Турбиникарпус	240
Weingartia — Вейнгартия	243
Wigginsia — Виггинсия	245

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	247
----------------------------	-----

ЛИТЕРАТУРА	252
------------------	-----

**Мохов Е. Р.
КАКТУСЫ**



Книга подготовлена в ООО Издательство «Терция»
198013, Санкт-Петербург, ул. Можайская, д. 18, оф. 2
e-mail: tercia@mail.wplus.net

Художник *А. Ю. Котова*
Корректор *И. Г. Иванова*
Верстка *Ю. А. Жихарев*
Редактор *О. В. Жакова*

Подписано в печать 25.12.02. Формат 70×100¹/₁₆.
Печать офсетная. Гарнитура «школьная».
Объем 16 печ. л. Доп. тираж 5000 экз. Заказ № 2051.

ООО «Издательский Дом „Кристалл“».
193029, Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 84-Е
e-mail: books@szko.sp.ru
Тел. в Санкт-Петербурге +7 (812) 265-40-76, 265-40-44
Тел. в Москве +7 (095) 219-71-49, 219-18-04

ИД № 01336 от 24 марта 2000 г.
Гигиенический сертификат
№ 78.01.07.952.Т.14900.05.99 от 24.05.99.

Отпечатано с фотоформ в ФГУП «Печатный двор»
Министерства РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.



Е. Р. Мохов

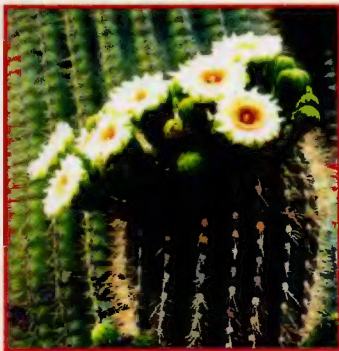
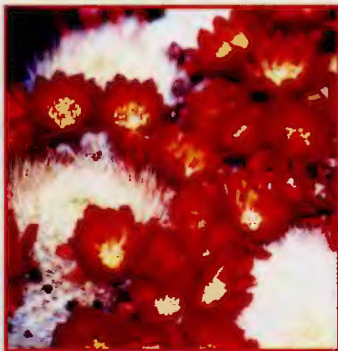
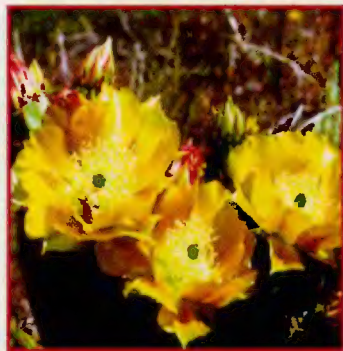
КАКТУСЫ



Евгений Ростиславович Мохов окончил Ленинградский Государственный университет по специальности биолог-ботаник. С 1975 года он постоянно работает в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова Российской Академии наук. В течение этого времени он ежегодно принимал участие в экспедициях как в нашей стране, так и за рубежом – в Азии и Африке. Увлечение кактусами началось еще в школе и сохранилось на долгие годы.

Эта книга написана для широкого круга любителей кактусов.

В ней читатель найдет описание около 500 видов наиболее интересных для коллекционирования кактусов, а также ценные практические рекомендации по уходу за ними.



ISBN 5-306-00172-6



9 785306 001722